DIE NATURWISSENSCHAFTEN

ORGAN DER MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WISSENSCHAFTEN
ORGAN DER GESELLSCHAFT DEUTSCHER NATURFORSCHER UND ÄRZTE

HERAUSGEGEBEN VON
HANSJOCHEM AUTRUM UND FRIEDRICH L. BOSCHKE

BEIRAT
E. BEDERKE · G. BIRUKOW · H. BROCKMANN · A. BUTENANDT · C. W. CORRENS
H. J. DEUTICKE · O. HAHN · R. HARDER · W. HEISENBERG · A. KUHN · H. MAIER-LEIBNITZ
R. W. POHL · G.-M. SCHWAB · J. SCHWARTZKOPFF · R. THAUER

VIERUNDFÜNFZIGSTER JAHRGANG
1967

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK
1967

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer photomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Anmerkung zum Register:

Das Register ist gegliedert in

I. ein Verzeichnis der größeren Aufsätze,
II. Autorenregister,
III. Sachregister und
IV. Register der Buchbesprechungen.

Alle Beiträge werden in der Sprache registriert, in der sie verfaßt wurden. Insbesondere bei der Benutzung des Sachregisters wird gebeten, das zu beachten, da sich gemäß der Schreibweise dementsprechend finden: „Callus" und „Kallus", bzw. „Cell" und „Zelle", „Crystal" und „Kristall", um nur einige Beispiele zu nennen. Um das Nachschlagen zu erleichtern, wurden gelegentlich entsprechende Verweise eingefügt. — Endsilben wie „-heit", „-keit", „-ung" u. a. wurden meist gekürzt; Verdoppelung des Endbuchstabens drückt die Mehrzahl aus.

Es wurde versucht, thematisch benachbarte Arbeiten unter einem gemeinsamen Stichwort zu registrieren, auch wenn dies nicht Bestandteil der Überschrift war.

Inhaltsverzeichnis

I. Verzeichnis der größeren Aufsätze

Allgemeines

Peter Debye (24. März 1884—2. November 1966). Von F. Hund. 29
Richard Kuhn †. 453
Die Naturwissenschaften (Ernst Lamla). 1
Über die zunehmende Sprachverwilderung in der deutschen naturwissenschaftlichen Literatur. Von W. Schumacher. 162

Astronomie

Quasars und Kosmologie. Von V. Weidemann. 233
Die totale Sonnenfinsternis vom 12. November 1966. Von M. Waldmeier. 597

Geophysik und Geochemie

Messung der Infrarotstrahlung der Erde durch Nimbus C. Von H. Kaminski. 1
Erzminerale als geologische Thermometer. Von H.-E. Usdowski. 477
Über Höhlenperlen und die Mikroanalyse von Ooiden mit der Elektronensonde. Von J. Ottemann und M. Kirchmayer. 360
Raketenexperiment zur Sammlung von kosmischem Staub. Von U. Gerloff, H. J. Weihrauch und H. Fechtig. 275
Beiträge der Geophysik zur Erforschung des Rieses von Nördlingen. Von G. Angenheister und J. Pohl. 209
Anzeichen für den meteoritischen Ursprung des Beckens von Steinheim. Von W. v. Engelhardt, W. Bertsch, D. Stöffler, P. Groschopf und W. Reiff. 198
The Global Distribution of Iodine, Bromine, and Chlorine in Marine Aerosols. By J. W. Winchester and R. A. Duce. 110
Beziehungen zwischen Wasserkörper, Bodensediment und Organismen im Bodensee. Von German Müller. 454
Lagerstättenkundliche Grundlagen der unterirdischen Speicherung gasförmiger und flüssiger Kohlenwasserstoffe. Von W. Rühl. 301

Physik

Atomuhren und die Definition der Sekunde. Von Gerhard Becker. 330
Die Zeitmessung in der Relativitätstheorie und die Folgen der Benutzung von Lichtuhren. Von E. Lamla. 35
Über den Barkhausen-Effekt. Von K. Stierstadt. 553
Lidar, A Laser Radar for Meteorological Studies. By Ch. A. Northend. 77
Ramanspektroskopie mit Lasern. I. Teil: Linearer Ramaneffekt. Von J. Brandmüller. 293
Ramanspektroskopie mit Lasern. II. Teil: Nichtlineare Effekte. Von H. W. Schrötter. 607
Neue Erkenntnisse über Auflösung und Kontrast im elektronenmikroskopischen Bild. Von K.-J. Hanszen. 125
Züchtung von Wolfram-Einkristallen an Drahtspitzen. Von K. H. von Grote. 558
Elektrophotographie. Von K. Hauffe. 181
Lichtelektrische Leitung in Anthracen-Kristallen. Von H. Bauser. 505
Phänomene in der Nähe des kritischen Punktes. Von H. Richtering. 481
Van der Waals-Wechselwirkungen. Von H. B. G. Casimir. 435
Review of the Salmon Experiment. A Nuclear Explosion in Salt. By D. E. Rawson, R. W. Taylor, and D. L. Springer. 525
Ursprung und Verbreitung des radioaktiven Fallout. Von G. Schumann. 6

Physikalische Chemie

Energieübertragung in monomolekularen Schichten. Von Hans Kuhn. 429
Ramanspektroskopie gefärbter Lösungen anorganischer Verbindungen mit Laseranregung. Von W. Krasser und H. W. Nürnberg. 134
The Mass Spectrometer as a Research Laboratory. By Ch. E. Melton and P. S. Rudolph. 297
Die sogenannten Einkristalle in Hochpolymeren. Von R. Hosemann, H. Čačković und W. Wilke. 278
Struktur von Cyclooctatetraen-dimetall-cyclopentadienyl-Komplexen. Von E. Paulus, W. Hoppe und R. Huber. 67
Farbzentren der Chalkogene in Alkalihalogenid-Kristallen. Von F. Fischer. 313
Prinzip einer Strukturbildung. Von H. Thiele. 136

Chemie

Über die Koordinationszahl „acht" und über die wechselnde Koordinationszahl. Ein unveröffentlichtes Manuskript von Alfred Werner. Von G. B. Kauffman. 573
Cardenolid- und Pregnanglykoside. Von T. Reichstein. 53
Gedanken und Experimente zu einer oxidativen Einführung des Phosphorylrests. Von Th. Wieland und E. Bäuerlein. 80
Inclusion Compounds of Cyclodextrins. By F. Cramer and H. Hettler. 625
Zur Spezifität der Wasserstoff-Brückenbindungen. Von W. A. P. Luck. 601
Über Polycarbonate. Von H. Schnell und L. Bottenbruch. 306
Die Gegenstromionophorese, ein Verfahren zur Trennung sehr ähnlicher Ionen. Von W. Preetz. 85
Entstehung, Zusammensetzung und Beeinflussung des Tabakrauches. Von G. Neurath. 30

Biochemie

The Dynamic Behaviour of Proteins during Catalysis. By H. Gutfreund. 402
Die Primärstruktur der Eiweißstoffe. Von G. Braunitzer. 407
Chemische Synthese von Proteinen. Von H. Zahn. 396
Mutation und Proteinstruktur. Von P. v. Sengbusch. 267
Untersuchungen zur Struktur des Kollagens. Von K. Kühn. 101
Chemische und biochemische Reaktionen zur Aufklärung der Wirkgruppen von Enzymen. Von G. Pfleiderer. 632
Polymere Isothiocyanate zur Darstellung hochwirksamer Enzymharze. Von G. Manecke und G. Günzel. 531
Nucleinsäuren. Architektur und Wandlungsfähigkeit im molekularen Bild. Von A. K. Kleinschmidt. 417
Zur Biochemie der Ommochrome. Unterteilung, Vorkommen, Biosynthese und physiologische Zusammenhänge. Von B. Linzen. 259
Über die Funktion von Desoxyribonukleinsäuren und die Theorie der Regulation der Genwirkung. Von A. Gierer. 389
Siderochrome und Eisenstoffwechsel bei Mikroorganismen. Von F. Knüsel, J. Nüesch und H. J. Treichler. 242
Neue Stoffe aus dem Wehrsekret der Diplopodengattung Glomeris. Über Arthropoden-Abwehrstoffe. XXIV. Von H. Schildknecht, U. Maschwitz und W. F. Wenneis. 196
Phorbol Esters from Croton Oil. Chemical Nature and Biological Activities. By E. Hecker. 282

Biologie

Fische im „Buch der Natur" und in der „Oeconomica" des Konrad von Megenberg. Ein Beitrag zur Zoologie im Mittelalter. Von Sabine Krüger. 257
Das Problem der frühesten organischen Lebensspuren. Von D. H. Welte. 325
Strukturierte organische Reste aus über 3 Milliarden Jahre alten Gesteinen Südafrikas. Von H. D. Pflug. 236
Mineralization Processes in Molluscs and Their Paleontological Significance. By E. T. Degens, B. W. Johannesson, and R. W. Meyer. 638
Neuere Ergebnisse der somatischen Genetik. Von H. Marquardt. 217
Synthetische Wachstumsregulatoren, insbesondere Chlorcholinchlorid. Von J. Jung. 356
Oogenese, das Wachstum von Riesenzellen. Von K. Bier. 189
Zur Funktion des „Flemming-Körpers" bei der Teilung tierischer Zellen. Von N. Paweletz. 533
Samenzellen der Säugetiere zwischen Begattung und Befruchtung. Von Imogen Rüsse. 501
Das Genitalsystem der Aeolosomatidae mit phylogenetisch ursprünglichen Organisationszügen für die Oligochaeten. Von P. Ax und D. Bunke. 222
Die Lamprete und ihre Bekämpfung. Von D. Kaeding. 353
Wildbohnen-Funde in Südamerika. Von Ollie Berglund-Brücher. 466

Verhaltensforschung

Die instinktiven Grundlagen menschlicher Kultur. Von K. Lorenz. 377
A Possible Radiation Avoidance Response Exhibited by an Insect Population in Nature. By J. H. Brower. 39
Auf Termiten spurbildend wirkende Stoffe. Von Günther Becker und H.-J. Petrowitz. 16
Biologische Grundlagen zur Populationsphysiologie der Wirbeltiere. Von Th. G. Schultze-Westrum. 576

Medizin

Der Stoffwechsel der Parasiten. Seine Beziehungen zur Pathogenese und Chemotherapie parasitärer Infektionen. Von Th. von Brand. 580
Der Einfluß von Antiandrogenen auf androgenabhängige Vorgänge im Organismus. Von W. Elger, R. von Berswordt-Wallrabe und F. Neumann. 549
Magnetische Resonanz in der pharmakologischen Forschung. Von O. Jardetzky. 149
Die Bedeutung des braunen Fettgewebes für die Temperaturregelung des neugeborenen und kälteadaptierten Säugers. Von K. Brück. 156

II. Autorenregister[1])

Abendroth, K., s. H. Siering
Adlfinger, K. H., s. G. Peschel
Ahnström, G., s. G. Löfroth
Ahuja, R., s. S. C. Gupta
Aldag, R., s. F. Scheffer
Alleweldt, G., u. H.-D. Bourquin, Wirkg. v. Chlorfluorenolmethylester auf d. Kallus- u. Wurzelwachstum d. Rebe. K 542
Althaus, E., Experimentelle Best. des Stabilitätsbereichs v. Disthen (Cyanit). K 42
Altmann, H., s. D. Gesswagner
Altmann, H.-W., s. E. Stöcker
Angenheister, G., u. J. Pohl, Beiträge d. Geophysik z. Erforschg. des Rieses v. Nördlingen. A 209
Anghileri, L. J., Effect of Other Hydrocarbons on the "In Vitro" Binding of 3,4-Benzpyrene by Plasma Proteins. K 249
Angst, R., Verändergg. d. präbasialen Kyphose am Schädel des Nasenaffen während d. postnatalen Ontogenese. K 254
Apfelbach, R., Kampfverhalten u. Brutpflegeform bei Tilapien. K 72
Ardenne, M. von, u. P. G. Reitnauer, Thermosensibilisierung v. Ehrlich-Mäuse-Ascites-Krebszellen durch Progesteron. K 496
Arley, N., Space-travellers' Age According to Relativity Theory. K 366
Aue, R., s. W. M. Hess
Ax, P., u. D. Bunke, D. Genitalsystem d. Aeolosomatidae mit phylogenet. ursprüngl. Organisationszügen für d. Oligochaeten. A 222
Aziz, O., R. Herzer u. F. J. Haberich, Meth. z. Studium v. Resorptionsvorgängen am Darm wacher Tiere. K 172

Bacigalupo, G., s. S. Tanneberger
Bäuerlein, E., s. Th. Wieland
Bak, I. J., u. R. Hassler, Wirkg. v. Iproniazid u. l-DOPA auf d. dense core vesicles in d. Substantia nigra bei d. Maus. K 47
Baldermann, E., s. Roswitha Schmid
Ballweg, H., F. W. Krüger u. D. Schmähl, Fehlen einer carcinogenen Wirkg. v. photolysiertem Diäthylnitrosamin. K 591
—, —, u. D. Schmähl, Photolyse bei Nitrosaminen. K 116
Baltin, A., s. M. Gersch
Barchet, R., P. H. Stahl u. K. W. Merz, Zyklisierg. v. Äthoxymethylenmalonester mit 1,8-Diaminonaphthalin zum Perimidin. K 115
Bast, E., s. M. Steiner
Baszynski, T., The Effect of Vitamin E on Flower Initiation in *Calendula Officinalis* L. Grown in Short Day. K 339
Bauch, J., s. W. Liese
Baudler, M., K. Kipker u. H.-W. Valpertz, Triphenyl-cyclotriphosphan-trisulfid $(C_6H_5PS)_3$. K 43
Bauer, G., s. G. Braunitzer
Baur, W. H., a. B. Rama Rao, The Crystal Structure of Metavauxite. K 561
Bauser, H., Lichtelektr. Leitg. in Anthracen-Kristallen. A 505
Becker, G., u. H.-J. Petrowitz, Auf Termiten spurbildend wirkende Stoffe. A 16
Becker, Gerhard, Atomuhren u. d. Definition d. Sekunde. A 330
Beckmann, H., s. A. Wacker
Bedini, Celina, a. M. Mirolli, Sensory Cilia in the Temporal Organs of *Glomeris* (Myriapoda, Diplopoda). K 373
Behrends, K., u. G. Kiel, Über d. Pentafluorokieselsäure. K 537
Behruzi, M., u. Th. Hahn, Kristallisation u. Polymorphie von Hoch-Eukryptit. K 643
Bennett, R. D., s. H. H. Sauer
Bentrup, F. W., Z. Morphogenese pflanzl. Zellen im elektr. Feld. K 620
Berg, E. v., u. G. Schneider, Langsame Belichtungspotentiale des Auges von *Helix pomatia* L. K 591
Berg, S., H. Suchenwirth u. K. L. Weiner, Über ein rezentes Vivianit-Vorkommen im Walchensee/Obb. K 199
Bergeder, H. D., W. Körner u. H. Meissen, Strahlenempfindlichk. v. Detergentienlamellen. K 319
Bergerhoff, G., s. L. Goost
Berglund-Brücher, O., Wildbohnen-Funde in Südamerika. A 466
Bergmann, H., Auftreten u. Lokalisier. v. Gibberellinen in keimenden Roggen-Karyopsen. K 447
Bergquist, H., u. E. Horstmann, Polyribosomen mit Schraubenstruktur im Zentralnervensystem junger Hühnerkeime. K 544
Bernier, G., s. J. M. Kinet
Berswordt-Wallrabe, R. v., s. W. Elger
Bertha, I., s. G. Ludány

[1] A = Aufsatz, K = Kurze Originalmitteilung.

Bertsch, A., CO_2-Gaswechsel, Wasserpotential u. Sättigungsdefizit bei d. Antrockng. epidermisfreier Blattscheiben v. Valerianella. K 204
Bertsch, W., s. W. v. Engelhardt
Bier, H., s. H. Faust
Bier, K., Oogenese, d. Wachstum v. Riesenzellen. A 189
Bitterling, D., s. Max Ziegler
Blaich, R., Analyse eines Hydrolysats v. Plodia- u. Ephestiaspinnfäden durch Dünnschichtchromatographie. K 170
Blaschke, R., s. U. Hiller
Blau, W., H. Schreiber, G. E. R. Schulze u. H.-J. Ullrich, Best. d. Streuphasen in d. Kristallstrukturanalyse. K 535
Blümcke, S., J. Rode u. H. R. Niedorf, Einfache Meth. z. Körper-Plethysmographie d. Ratte. K 343
Blümel, G., s. H. F. Hoff
Bock, Gisela, s. H. Erbersdobler
Bödefeld, P., s. E. Stöcker
Boehm, H. P., s. E. Flaig
Bohrmann, H., s. E. Stahl
Boothroyd, B., s. H. J. Höhling
Bose, A., s. S. Majhi
Bottenbruch, L., s. H. Schnell
Bourquin, H.-D., s. G. Alleweldt
Boyde, A., Direct Visualisation of the Site of Development of Enamel Prism Sheaths. K 252
—, —, s. a. H. J. Höhling
Brand, Th. von, D. Stoffwechsel d. Parasiten. Beziehgg. z. Pathogenese u. Chemotherapie parasitärer Infektionen. A 580
Brandmüller, J., Ramanspektroskopie mit Lasern. A 293
Braun-Falco, O., s. M. Rupec
Braunitzer, G., D. Primärstruktur d. Eiweißstoffe. A 407
—, —, u. G. Bauer, Über d. Anzahl d. Proteinkomponenten im Lamellarsystem d. Chloroplasten. K 70
Brawerman, G., s. J. Drews
Brehler, B., u. R. Holinski, Kristallstruktur v. β-$KZnBr_3$ $2\,H_2O$. K 441
Breuer, H., u. W. Hoffmann, Wirkungsmechanismus eines Antiandrogens auf d. Androgen-Biosynthese. K 616
Briegleb, W., Modell zur Schwerelosigkeits-Simulation an Mikroorganismen. K 167
Brodersen, K., s. G. Thiele
Bronchart, R., s. J. M. Kinet
Brower, J. H., A Possible Radiation Avoidance Response Exhibited by an Insect Population in Nature. A 39
Brück, K., Bedeutg. des braunen Fettgewebes für d. Temperaturregelg. des neugeborenen u. kälteadaptierten Säugers. A 156
Brüggemann, J., M. Merkenschlager, B. Kirchner u. U. Lösch, Eine erbliche Hypo- bzw. Dysgammaglobulinämie beim Haushuhn. K 97
Buchwald, H., s. Ch. Wolff
Büchner, F., u. S. Onishi, D. elektronenmikroskop. Bild des Herzmuskels bei akuter hypoxischer Herzinsuffizienz. K 22
Bühl, H., s. H. Knözinger
Bünning, E., Z. Thema „Sprachverwilderung". K 449
Büttner, H., s. G. Köbrich
Bunke, D., s. P. Ax
Burg, W. J. van der, s. H. Hoffmeister
Buruiana, L. M., u. Martha Lerch, La Modification de l'Enzymogramme de la Cathépsine Tissulaire après Hybridation. K 92
Buse, G., s. K.-D. Kolenda
Butler, W. H., s. W. Lijinsky
Butterfass, T., Wettbewerb zwischen eu- u. aneutetraploiden Zuckerrüben im gemeinsamen Bestand. K 290
Buu-Hoi, N. P., D. P. Hien a. Ch. Jutz, Similarity in a Biological Effect of Benzo(a)pyrene and of an Azulene Analogue Thereof. K 470

Čačković, H., s. R. Hosemann
Calcutt, G., Diurnal Variations in Rat Blood Glutathione Levels. K 120
Čapek, A., O. Hanč u. M. Tadra, Spaltg. v. 11-substituierten Steroiden durch den Stamm *Proactinomyces ruber*. K 70
Carden, G. A., s. H. S. Rosenkranz
Carnuth, W., s. R. Reiter
Casimir, H. B. G., Van der Waals-Wechselwirkgg. A 435
Casimir, M., Schleimdrüse z. Herst. d. Schlaf-Hüllen bei Papagei- u. Lippfischen. K 446
Catsch, A., s. W. Jammers
Chakravarty, A. K., Diffusion Pathway of Ascorbic Acid in Hydra. K 254
Chandra, P., s. F. Lingens
Chatterjee, B. K., s. P. K. Dey
Chatterjee, I. B., s. S. D. Gupta
Chatterji, U. N., s. N. Sankhla
Chopra, R. N., M. Lal, a. A. Rashid, Unusual Archegonial Distribution in a Moss: *Splachnobryum*. K 448
Citoler, P., s. W.-P. Kunze
Constabel, F., Pigmentbild. in Kalluskulturen aus Beta-Rüben. K 175
Conti, M., s. O. Lovisolo
Cooke, E. J., s. H. J. Höhling
Corbett, Nanette H., Fungal Breakdown of Cellulosic Plant Fibres. K 350
Cramer, F., a. H. Hettler, Inclusion Compounds of Cyclodextrins. A 625
Cross, A. D., s. A. Němečková
Currier, H. B., s. R. B. McNairn

Dargel, R., u. E. Strack, Protonentransport durch Mitochondrienmembranen unter L-Palmitoylcarnitin. K 143
Degens, E. T., B. W. Johannesson, a. R. W. Meyer, Mineralization Processes in Molluscs a. Their Paleontological Significance. A 638
Dehnen, W., u. J. Fetzer, Z. Wirkg. v. Quarz auf Lysosomen in vitro. K 23
Demeyer, D. I., s. H. K. Henderickx
De Vries, K. J., Preparation of Chromium(IV)-Oxide from Chromylchloride. K 563
Dey, P. K., a. B. K. Chatterjee, Effect of Glycosine on the Higher Nervous Activity. K 21
—, —, a. A. Mukherjee, Responses of the Circulatory System Towards the Vasoactive Drugs in Hypothermia under Different Anaesthesia. K 227
Diehl, S., s. G. Krampitz
Dierich, M. P., Ribonuclease-Aktivität im Nervensystem u. dessen Tumoren. K 517
Dierks, H., s. H. Dietrich
Dietrich, H., u. H. Dierks, Kristallgestaltsbestimm. durch Schattenrisse für Absorptions- und Extinktionsberechnungen. K 284
Diwan, B. A., u. Sanjivani Joshi, Effect of 2.6-Diaminopurine on the Early Development of *Planorbis Existus*. K 344
Doctor, V. M., a. I. Oró, Non-enzymatic Transamination of Histidine with α-Keto Acids. K 443
Dönges, D., s. M. Steiner
Döpke, W., u. Bernd Müller, Struktur des Alkaloides Buxatin. K 249
—, —, Bernd Müller, G. Spiteller u. Margot Spiteller-Friedmann, Über d. Alkaloide Buxazidin-B u. Buxeridin. K 200
Dörffling, K., (+)-Abszisin II (Dormin) im Ätherextrakt von Pisumsprossen. K 23
Dörr, I., Z. Feinbau d. „Hyphen" v. *Cuscuta odorata* u. ihrem Anschluß an d. Siebröhren ihrer Wirtspflanzen. K 474
Drawert, F., u. H. Gebbing, Über aktiv u. latent gebundene Phenoloxidase u. ihre Ablösg. v. pflanzl. Zellstrukturen. K 226
Drews, J., G. Brawerman, a. H. P. Morris, Nuclear RNA Patterns in Rat Liver a. Hepatomas. K 619
Druckrey, H., S. Ivankovic u. R. Preussmann, Neurotrope carcinogene Wirk. v. Phenyl-dimethyl-triazen an Ratten. K 171
—, —, R. Preussmann, F. Matzkies u. S. Ivankovic, Selekt. Erzeug. v. Darmkrebs bei Ratten durch 1,2-Dimethylhydrazin. K 285
Duce, R. A., s. J. W. Winchester
Dunbar, Anita, Membranen, d. am Aufbau d. Exine teilnehmen. K 206
Duncumb, P., s. H. J. Höhling

Eibl-Eibesfeldt, J., On the Guarding of Leafcutter Ants by Minima-workers. K 346
Eichborn, J. L. v., Verminderte Schleiffestigk. in Dämpfen. K 165
Einighammer, H. J., Informationsgewinn durch optische Integration photograph. Einzelaufnahmen. K 641
Elger, W., R. von Berswordt-Wallrabe u. F. Neumann, Einfluß v. Antiandrogenen auf androgenabhäng. Vorgänge im Organismus. A 549
Elias, H., s. J. Ronneburg
—, —, R. Riess u. K. Müller, Markier. aromat. Jodide durch strahlungsinduzierten Isotopenaustausch. K 114

Engel, H., u. H. Hanert, Isolierg. v. *Gallionella ferruginea* Ehrenberg. K 147
Engelhardt, W. v., W. Bertsch, D. Stöffler, P. Groschopf u. W. Reiff, Anzeichen für den meteorit. Ursprung des Beckens v. Steinheim. A 198
Engelsma, G., Effect of Cycloheximide on the Inactivation of Phenylalanine Deaminase in Gherkin Seedlings. K 319
Erbersdobler, H., u. Gisela Bock, Untersuchgg. z. Identifizierg. einer in Hydrolysaten hitzegeschädigter Proteine nachweisbaren ninhydrinpositiven Substanz. K 648
Erkert, H., Beleuchtungsabhäng. Aktivitätsoptima bei Eulen u. circadiane Regel. K 231

Fachini, G., a. G. L. Gianfranceschi, A "Rectifying" Inductive Mechanism of Gonosomic Origin? K 201
Faust, H., u. H. Bier, Aufnahme u. Transport von ^{15}N-markiertem Chlorcholinchlorid bei jungen Weizenpflanzen. K 175
Faust, J., H. Spies u. R. Mayer, Synth. des 3-Brom-1,2-dithiolium-Kations. K 537
Fearnhead, R. W., s. H. J. Höhling
Fechtig, H., s. U. Gerloff
Feldhahn, E., u. W. F. Schmidt, Z. Bedeut. stehender Wellen für sonochem. Prozesse. K 41
Felsche, J., Z. Kristallstruktur v. β-Aluminiumoxid. K 612
Ferenczy, T., s. P. Szabó
Fetzer, J., Speicherg. v. Polyvinylpyridin-N-oxid in Lysosomen. K 518
—, —, s. W. Dehnen
Fiedler, H., s. Chr. Taube
Fild, M., I. Hollenberg u. O. Glemser, Reaktionen d. Pentafluorphenyl-phosphorhalogenide. K 89
Fischer, E. O., s. E. Moser
Fischer, Fred, Farbzentren d. Chalkogene in Alkalihalogenid-Kristallen. A 313
Fischer, R., u. H. E. Schaefer, Geschlechtsdifferentes Vorkommen u. östrogenabhängige Induktion d. alkal. Phosphatase in subkutanen Fibroblasten d. Maus. K 342
Fitton-Jackson, S., s. H. J. Höhling
Flaig, E., H. P. Boehm u. B. Nuber, Synthet. Thiomagnetit-Pyrit-Gemische. K 515
Flamm, H., D. Gericke, W. Kovac u. W. Parczyck, D. mögliche Ko-Leukämogene Effekt v. Mykoplasmen (PPLO). K 540
Flehmig, W., s. H. Harder
Flemming, K., u. B. Geierhaas, Schutzwirkg. v. Cysteamin geg. Corticosteroid-Anstieg nach Röntgenbestrahlg. K 493
Fränk, K., s. P. Mohr
Franz, H., Ferrocen-markierte Proteine. K 339
Freund, B., s. P. H. List
Freund, F., u. H. Gentsch, Therm. Abspalt. v. Wasserstoff aus $Mg(OH)_2$, $Al(OH)_3$ u. Kaolinit. K 164
Friedrich, H., s. R. Rangoonwala
Frieshammer, J., Ausscheid. v. Mitteldarmzellen bei d. Bildung d. Dauerlarve v. *Pelodera strongyloides*. K 50
Frischat, G. H., Einfluß d. α-β-Quarzumwandlg. auf d. ^{22}Na-Diffusion in SiO_2-Glas. K 561
Fritzsche, R., u. K. Schmelzer, Übertragbark. des Nelkenringflecken-Virus durch Nematoden. K 498
Fuchs, W. H., s. J. Lunderstädt

Galbraith, M. N., D. H. S. Horn, P. Hocks, G. Schulz, a. H. Hoffmeister, The Identity of the 20-Hydroxy-Ecdysones from Various Sources. K 471
Galling, G., Z. Synth. u. Basenzusammensetz. d. transferlike RNA in Chlorella. K 20
Gänsheimer, J., s. A. Knappwost
Garg, K. B., s. A. N. Nigam
Gassmann, B., u. E. Sandner, Einfluß v. Pankreassaft auf Phosphorylierung u. Resorption des Vitamin B_1. K 369
—, —, s. a. Ferdinand Schmidt
Gattow, G., u. G. Kiel, Röntgenkristallograph. Daten von $Bi(NO_3)_3 \cdot 5\,H_2O$ u. $BiONO_3 \cdot \frac{1}{2}\,H_2O$. K 18
—, —, s. a. O. J. Lieder
Gebbing, H., s. F. Drawert
Gehring, F., Dimethylsulfoxyd als Extraktionsmittel für Streptokokkenantigene. K 372
Geierhaas, B., s. K. Flemming
Geiger, J., u. B. Schröder, Präzisionsbest. v. *h/e* aus dem Elektronen-Energieverlustspektrum v. Helium. K 439
Geiger, W., u. J. Kurz, Rotationsisomerie als Polymorphieursache bei N-Phenylthionosalicylamiden. K 564
Geisler, M., s. A. Gropp
Gentile, S. L., s. H.-J. Sehrbundt
Gentsch, H., s. F. Freund
Gericke, D., s. H. Flamm
Gerloff, U., H. J. Weihrauch u. H. Fechtig, Raketenexperiment z. Sammlg. v. kosmischem Staub. A 275
Gersch, M., u. A. Baltin, Melanophoren-stimulierende Wirksamk. von Aminosäuren. K 71
Gesswagner, D., u. H. Altmann, Über d. Aufnahme v. Metallionen durch Hefe. K 147
Ghadially, F. N., s. E. W. Parry
Gianfranceschi, G. L., s. G. Fachini
Gielow, L., s. A. Schauer
Gierer, A., Über d. Funktion v. Desoxyribonukleinsäuren u. d. Theorie d. Regulation d. Genwirkg. A 389
Gindl, M., s. M. Ziegler
Gingerich, K. A., On the Equilibrium between Monatomic a. Diatomic Palladium a. the Appearance Potential of Pd_2. K 43
—, —, Mass Spectrometric Evidence for the Gaseous Uranium Nitride Oxide Molecule. K 646
—, —, The Aluminium Cyanide Molecule a. its Possible Isomers. K 646
—, —, a. V. Piacente, Dissociation Energy of Gaseous Gallium Monophosphide. K 614
Giovanoli, R., s. A. Ludi
Glemser, O., s. M. Fild
Glombitza, K.-W., β-(Indolyl-3)-äthylacetat, neues Stoffwechselprodukt im Tryptophanstoffwechsel der Hefen. K 142
Goebel, W., s. F. Lingens
Götte, D., s. B. Urbaschek
Golovinsky, E., s. H. M. Rauen
Goost, L., u. G. Bergerhoff, D. System KF–SnF_2–H_2O. K 248
Goretzki, H., Neutronenbeugungsuntersuchgg. an hydrierten u. nichthydrierten α-Titan–Sauerstoff-Mischkristallen. K 163
Górska-Brylass, Alicja, Temporary Callose Wall in the Generative Cell of Pollen Grains. K 230
—, —, s. a. B. Rodkiewicz
Gottlob, R., s. H. Hoff
Green, C. C., s. P. W. Winston
Grimm, W., Glimmentladungslampe für spektralanalyt. Routinemessungen. K 586
Grimminger, H., s. Franz Lingens
Grözinger, B., u. J. Schwartzkopff, Elektr. Potentiale nach Schallreiz. im Fischgehirn. K 446
Gromm, M., s. E. Schöpf
Gropp, A., u. M. Geisler, Assoziation v. satellitentragenden Chromosomen bei Feliden. K 618
Groschopf, P., s. W. v. Engelhardt
Grote, K. H. von, Züchtg. v. Wolfram-Einkristallen an Drahtspitzen. A 558
Grothe, K. H., Viscosität d. Schmelzen v. Thallium(I)-chlorid u. Magnesiumbromid. K 562
—, —, u. P. Kleinschmit, D. Viscosität des flüss. Aluminiumbromids. K 43
Grover, R. K., Effect of Some Inorganic Salts on Wheat Stem Rust. K 350
Gruehn, R., Zwei neue Nioboxidfluoride. K 645
Grünberg, H., u. C. J. Soeder, Zeta-Potential synchron kultivierter Chlorellen. K 205
Grundke, I., s. O. W. Thiele
Günzel, G., s. G. Manecke
Gupta, S. C., a. R. Ahuja, Is Nelumbo a Monocot? K 498
Gupta, S. D., a. I. B. Chatterjee, Effects of some Aldehyde Binding Agents on the in vitro Synthesis of L-Ascorbic Acid. K 20
Gutfreund, H., The Dynamic Behaviour of Proteins during Catalysis. A 402
Guyot, W., u. P. Paulitsch, Quarzmaxima am Röntgen-Universaldrehtisch. K 88
Gwinner, E., Circannuale Periodik d. Mauser u. d. Zugunruhe bei einem Vogel. K 447

Haacker, U., Tagesrhythm. Vertikalbeweg. bei Tausendfüßlern (Myriapoda, Diplopoda). K 346
Haas, W., s. W. Kausch
Haberich, F. J., s. O. Aziz
Hachmeister, U., J. Kracht, H. Kruse u. M. Lenke, Lokalisation v. C-Zellen im Ultimobranchialkörper des Haushuhns. K 619

Hänsel, W., R. Haller u. K. W. Merz, Zur Keto-Enol-Tautomerie bei heterocycl. β-Ketocarbonsäureestern. K 44
Hässler, J., s. J. Paclt
Hagen, H.-O. v., Klopfsignale auch bei Grapsiden *(Decapoda Brachyura)*. K 177
Hahn, H., u. G. Strick, Über einige quaternäre Chalkogenide mit Spinellstruktur. K 42
—, —, G. Strick, Über quaternäre Chalkogenide zinkblendeähnl. Struktur. K 225
—, —, u. B. Wellmann, Über ternäre Chalkogenide des Thalliums mit Gallium u. Indium. K 42
Hahn, Th., s. M. Behruzi
Hall, T. A., s. H. J. Höhling
Halle, W., u. A. Wollenberger, Erhalt. d. Automatie von Herzzellen in einem chem. definierten Nährmedium in vitro. K 72
—, —, s. a. A. Wollenberger
Haller, R., s. W. Hänsel
Hanč, O., s. A. Čapek
Handel, G., B. Schnabel u. K. Heide, Z. Lage d. Wassermoleküle in Kieserit $MgSO_4 \cdot H_2O$. K 69
Hanert, H., s. H. Engel
Hanke, K., Zinktellurit: Kristallstruktur u. Beziehgg. zu einigen Seleniten. K 199
Hanszen, K.-J., Auflösg. u. Kontrast im elektronenmikroskop. Bild. A 125
Harada, H., Effects of Morphactin on the Negative Geotropic Response and Leaf Senescence. K 95
Harder, H., Z. Farbe d. natürl. Korunde. K 562
—, —, D. K/Na-Verhältnis in Gewässern u. d. Tonmineralbildung. K 613
—, —, u. W. Flehmig, Bild. v. Quarz aus verd. Lösungen bei niedrigen Temperaturen. K 140
—, —, u. G. Menschel, Quarzbildgg. am Meeresboden. K 561
Harder, R., u. I. Zemlin, Blütenbild. v. *Utricularia stellaris* ohne tierische Zusatznahr. K 48
—, —, u. I. Zemlin, Förderg. carnivorer Utricularia-Arten durch Zucker in axenischen Licht- u. Dunkelkulturen. K 543
Harigel, K. K., s. H.-D. Stachel
Hartmann, K. M., Phytochrome 730 (P_{fr}), the Effector of the "High Energy Photomorphogenic Reaction" in the Far-red Region. K 544
Hartmann, N., s. Chr. Taube
Hartmann, T., s. M. Steiner
Hassenstein, B., Z. physiolog. Datenverarbeit. beim Farbensehen des Menschen. K 320
Hassler, R., s. I. J. Bak
Hauffe, K., Elektrophotographie. A 181
Haug, H., Eine einen Zellkern umhüllende Markscheide im Großhirnmark d. Katze. K 519
Haupt, W., u. M. Weisenseel, Chloroplastenbeweg. bei *Lemna trisulca* in polarisiertem Licht. K 48
—, —, s. a. M. Weisenseel
Hecker, E., Phorbol Esters from Croton Oil Chemical Nature and Biological Activities. A 282
Hefendehl, F. W., Isolier. äther. Öle aus äußeren Pflanzendrüsen. K 142
Heftmann, E., s. H. H. Sauer
Heide, K., s. G. Handel
Heilig, K., u. P. Kasten, Hyperfeinstruktur im Lutetium III-Spektrum u. magnet. Kerndipolmoment v. ^{175}Lu. K 338
Heilmann, H.-D., s. F. Lingens
Heinrich, G., s. H. Hoffmeister
Hejtmánek, M., s. Nora Hejtmánková-Uhrová
Hejtmánková-Uhrová, Nora a. M. Hejtmánek, Somatic Karyokinesis in *Nannizzia Incurvata*. K 206
Helpap, B., u. W. Maurer, ^3H-Thymidin-Einbau unter in vivo u. in vitro Bedingg. an Geweben v. Maus und Ratte. K 520
Henderickx, H. K., a. D. I. Demeyer, Ammonia Production by Rumen Microbes in vitro. K 369
Henning, H. G., s. G. Petzold
Henseke, G., s. W. Wildenhain
Herbig, G., u. H.-J. Rehm, Stoffwechselphysiolog. Untersuchgg. an diphenyl- u. Natrium-o-phenylphenolat-resistenten Pilzen. K 46
Herrlinger, H., A. Schwink u. R. Wetzstein, Feinstruktur v. Zellrosetten im Subcommissuralorgan d. Maus. K 472
—, —, A. Schwink u. R. Wetzstein, Feinstruktur extrem schmaler Kernbrücken in segmentierten Zellkernen. K 545
—, —, s. a. A. Schwink
Hertel, U., s. B. Linzen
Herzer, R., s. O. Aziz
Hess, D., Substratinduktion bei d. Anthocyan-Synth. v. Petunia. K 289
Hess, W. M., E. Müller, a. R. Aue, Germ Pores of Chaetomium Ascospores. K 521
Hettler, H., s. F. Cramer
Hien, D. P., s. N. P. Buu-Hoi
Hill, G. P., Root Formation in Callus Cultures of *Gypsophila Paniculata* L. K 522
Hiller, U., u. R. Blaschke, Z. Haftproblem d. Gecko-Füße. K 344
Hinterberger, U., s. A. Wollenberger
Hirsch, A., s. A. Köster-Pflugmacher
Hobe, G., s. K. Schubert
Hocks, P., u. G. Schulz, Struktur des β-Ecdysons. K 44
—, —, s. M. N. Galbraith
Höcker, W., Lokale bzw. lokalisierte Trijodthyronin-Wirkgg. auf d. Wachstum aktivierter Federkeime. K 207
Hoff, H. F., a. R. Gottlob, Injury to the Aortic Endothelial Lining by Vasoactive Agents. K 119
Hoff, H., a. R. Gottlob, The Uptake of Colloidal Particles by Aortic Endothelial Cells. K 147
Hoff, H. F., R. Gottlob, a. G. Blümel, Ultrastructural Changes in Arteries Induced by Endotoxin. K 287
Hoffmann, W., Gitterkonstanten und Raumgruppe v. Tridymit b. 20 °C. K 114
Hoffmeister, H., s. M. N. Galbraith
—, —, G. Heinrich, G. B. Staal u. W. J. van der Burg, Vorkommen v. Ecdysteron in Eiben. K 471
Höhling, H. J., T. A. Hall, B. Boothroyd, C. J. Cooke, P. Duncumb u. S. Fitton-Jackson, Untersuchgg. d. Vorstadien der Knochenbild. mit Hilfe d. normalen u. elektronenmikroskop. Electron Probe x-Ray Microanalysis. K 142
—, —, T. A. Hall, a. A. Boyde, Electron Probe x-Ray Microanalysis of Mineralization in Rat Incisor Peripheral Dentine. K 617
—, —, T. A. Hall u. R. W. Fearnhead, "Electron Probe x-Ray Microanalysis" als quantitat. histolog. Methode z. Analyse von Vorstadien der altersbedingten Aorten-Mineralisier. K 93
Hoffmann, W., s. H. Breuer
Holinski, R., s. B. Brehler
Holle, B., s. G. Thiele
Hollenberg, I., s. M. Fild
Holstein, A.-F., Spermiophagen im Nebenhoden des Menschen. K 98
Honold, G. R., V. Macko, a. M. A. Stahmann, NAD- a. NADP-Dependent Malate Dehydrogenase in Wheat. K 169
Hoppe, R., Gitterenergie v. Zinkoxid. K 587
Hoppe, W., s. E. Paulus
Horn, D. H. S., s. M. N. Galbraith
Horstmann, E., s. H. Bergquist
Horváth, E., P. Lantos, a. K. Kovács, Enzyme Histochemical Changes in the Adrenal Cortex of Rats Treated with Hexadimethrine Bromide. K 539
Hoschek, G., Z. unteren Stabilitätsgrenze v. Staurolith. K 200
Hosemann, R., H. Čačković u. W. Wilke, D. sog. Einkristalle in Hochpolymeren. A 278
Huber, R., s. E. Paulus
Huger, A. M., u. A. Krieg, Neuer Vermehrungsmodus v. Rickettsien in Insekten. K 475
Hund, F., Peter Debye (Nachruf). A 29
Husáková, A., s. J. Šimek
Husen, N. van, s. H. M. Rauen

Iturriza, F. C., Monoamines in the Neurointermediate Lobe of the Pituitary of the Argentinian Eel. K 565
Ivankovic, S., s. H. Druckrey

Jacobi, H., Hemm. des Tremors durch β-adrenolyt. wirksame Substanzen. K 94
Jacobs, J., Temperature, Food, a. Turbulence as Natural Determinants of Cyclomorphosis in Daphnia. K 207
Jänisch, W., u. D. Schreiber, Experimentelle Hirngeschwülste bei Kaninchen nach Injektion v. Methylnitrosoharnstoff. K 171
Jammers, W., u. A. Catsch, Isotopischer Austausch v. Zink zwischen Proteinen u. Polyaminopolycarboxylsäuren. K 588
Jardetzky, O., Magnet. Resonanz in d. pharmakolog. Forschg. A 149
Jessen, C., Hecheln b. wachen Hund durch isolierte Wärmung des Rückenmarks. K 290

Joël, H. A., u. A. Schneider, Bildungsenthalpie v. Aluminiumtellurid. K 587
Johannesson, B. W., s. E. T. Degens
Johnsson, A., Ultrasonic Irradiation of Avena Coleoptiles. K 144
Jork, K., s. D. Voth
Joshi, Sanjivani, s. B. A. Diwan
Jung, J., Synthet. Wachstumsregulatoren, insbes. Chlorcholinchlorid. A 356
Jutz, Ch., s. N. P. Buu-Hoi
Juza, R., s. K. Langer

Kaeding, D., D. Lamprete u. ihre Bekämpfg. A 353
Kaissling, K.-E., Mechan. auslösbarer Transportmechanismus im Flimmerepithel von Mytilus. K 254
Kaja, H., s. B. Sprey
Kallabis, Eva, s. A. Wollenberger
Kaltenegger, W., Paläotemperaturbest. an aragonit. Dibranchiatenrostren der Trias. K 515
Kamieńska, Aniela, s. Marian Michniewicz
Kaminski, H., Mess. d. Infrarotstrahl. d. Erde durch Nimbus C. A 1
Kannan, S., a. S. H. Wittwer, Ion Absorption by Leaves. K 373
Kanta, J., s. J. Šimek
Kapoor, Q. S., s. A. N. Nigam
Kasemir, H., s. L. Kerp
Kasten, P., s. K. Heilig
Kato, K., Strukturverfeinerg. v. $CaO \cdot 6\,Al_2O_3$. K 536
Katsumi, Masayuki, Tamura, Saburo a. Akira Sakurai, Gibberellin-like Activity of Helminthosporol, Helminthosporic Acid and Dihydrohelminthosporic Acid in Leaf Sheath Elongation of Dwarf 5 Mutants of *Zea mays*. K 96
Katsurai, T., s. S. Yamaguchi
Kauffman, G.,B., Die Koordinationszahl „acht" u. d. wechselnde Koordinationszahl. Ein unveröffentl. Manuskript v. A. Werner. A 573
Kausch, W., Lebensdauer d. Primärwurzel v. Monokotylen. K 475
—, —, u. W. Haas, Mehr Schlitze u. Löcher beim Monstera-Blatt durch erhöhte Mineralsalzgaben. K 24
Keiderling, W. jr., s. L. Kerp
Keppler, U., Isotypie v. Cerit u. Whitlockit. K 139
Kerp, L., H. Kasemir, F. Kieling u. W. Keiderling jr., Spezifität d. gegen isolierte A- u. B-Ketten u. gegen intaktes Insulin gebildeten Antikörper. K 589
—, —, F. Kieling u. H. Kasemir, Lokalisation v. Antikörper-Bindungsstellen an homologen Insulin-Molekülen. K 368
—, —, F. Kieling u. S. Steinhilber, Lokalisation d. Antikörper-Bildungsstellen an heterologen Insulinmolekülen. K 167
Kersting, G., s. C. Thomas
Kickuth, R., s. a. F. Scheffer
—, —, s. a. K. Seidel
Kiel, G., s. K. Behrends
—, —, s. a. G. Gattow
Kieling, F., s. L. Kerp
Kinet, J. M., G. Bernier u. R. Bronchart, Sudden Release of the Meristematic Cells from G_2 as a Primary Effect of Flower Induction in Sinapis. K 351
Kipker, K., s. M. Baudler
Kipp, H., Z. Kenntn. auffallend großer Formen d. im Blut v. Schleie, Karpfen u. Barbe lebenden Gattg. Cryptobia (Protozoa, Flagellata). K 476
Kirchmayer, M., s. J. Ottemann
Kirchner, B., s. J. Brüggemann
Kirchner, W. P., Spermatophoren bei Halacariden (Acarina). K 345
Kirsch, H., S. Pollmann u. J. Ottemann, Reaktionen v. Arsen-Verb. aus Steinkohlenaschen mit Stahl. K 319
Kirschner, H., Zellneubild. d. Mundschleimhaut. K 255
Kleihues, P., u. B. Schultze, Inkorporation v. L-^{3}H-Tyrosin durch d. Neuroglia im experimentellen Hirnödem. K 173
Kleinschmidt, A. K., Nucleinsäuren. A 417
Kleinschmit, P., s. K. H. Grothe
Kleitke, B., s. A. Wollenberger
Klemm, J., s. K. Pielsticker
Klink, F., s. D. Richter
—, —, s. a. K. Kloppstech
Kloppstech, K., u. F. Klink, Z. Alkali-Ionenwirk. auf Teilreaktionen d. ribosomalen Peptidsynth. K 320
Kloss, P., Flavonoide aus *Lophophytum leandri* Eichl. K 472
Klug, H., u. A. Sebold, Z. Beziehg. zwischen Tumorgröße u. Thymusgewicht b. Ascitestumoren. K 565
Knappwost, A., u. J. Gänsheimer, Chem. Reaktionseffekte bei d. Feststoffschmier. mit Zinkpyrophosphat. K 165
—, —, u. E. Matouschek, Löslichkeit v. Apatiten in Citratpuffern u. Lösbarkeit v. Phosphat-Nierensteinen. K 367
Knözinger, H., E. Ress u. H. Bühl, Wasserstoffbrücken bei d. Adsorption v. Alkoholen an Al_2O_3. K 516
Knüsel, F., J. Nüesch u. H. J. Treichler, Siderochrome u. Eisenstoffwechsel bei Mikroorganismen. A 242
Knypl, J. S., Retardation of Chlorophyll Degradation in *Zea mays* by Coumarin, Phosfon D, and CCC. K 146
—, —, u. A. Rennert, Phosfon D, Stimulator of Oxygen Uptake. K 348
—, —, a. A. Rennert, Growth Inhibitors and the Indole-3-acetic Acid Oxidase Contents of Cucumber Hypocotyl Sections. K 544
Kobel, H., u. K. Stopp, Erstmal. Fund einer Wildform v. *Claviceps purpurea* auf Paspalum. K 145
Koch, R., u. G. O. Schenck, Z. geschlechtsspezif. Cancerogenität des Cholesterin-5-hydroperoxyds. K 172
Koch, W., u. H. Walz, Kleinklimaanlage z. Messg. des pflanzl. Gaswechsels. K 321
Köbrich, G., u. H. Büttner, Darst. v. trans-1.ω-Di-H-perchlor-polyenen. K 491
König, Annemarie, u. A. Meyer, Tagesperiod. Schwankgg. einer antidiuret. Aktivität aus d. Epiphysis cerebri ausgewachsener männl. Ratten. K 93
Körner, W., s. H. D. Bergeder
Köster-Pflugmacher, A., u. A. Hirsch, Über Polygermane. K 645
Kohout, R., s. J. Materna
Kolenda, K.-D., G. Buse u. H. Netter, Kompartimentierg. des ATP/ADP-Systems in der Skelettmuskulatur. K 539
Kosiek, R., s. G. Kraft
Koštíř, J., s. D. Sofrová
Kovac, W., s. H. Flamm
Kovács, K., s. E. Horváth
Kracht, J., s. U. Hachmeister
Kraeft, U., Röntgenkristallograph. Daten v. Thioacetanilid-S-oxid. K 441
Kraft, G., u. R. Kosiek, Z. (γ,α)-Prozeß am Niob. K 337
Kral, H., s. S. Steeb
Krampitz, G., S. Diehl u. T. Nakashima, Aminotransferase-Aktivität v. Polyanhydro-α-Aminosäuren (Proteinoiden). K 516
Kranz, R., D. geochem. Bedeut. organ. Verbb. in den Einschlüssen uran-halt. Mineralien. K 469
Krasser, W., u. H. W. Nürnberg, Ramanspektroskopie gefärbter Lösungen anorgan. Verbb. mit Laseranreg. A 134
Krauch, C. H., s. J. Rokach
Krause, E.-G., Fatty Acids as Feedback Modulators of α-Glucan Phosphorylase. K 617
Krehan, I., s. H. U. Thiele
Krieg, A., s. A. M. Huger
Krone, H. A., K. Rickers u. S. Onishi, D. elektronenmikroskop. Bild des Cyclus d. Uterusschleimhaut an d. Ratte. K 473
Krüger, F. W., s. H. Ballweg
Krüger, Sabine, Fische im „Buch der Natur" u. in d. „Oeconomica" des Konrad v. Megenberg. A 257
Kruse, E., s. G. Thiele
Kruse, H., s. U. Hachmeister
Kühn, K., Untersuchgg. z. Struktur des Kollagens. A 101
Kühn, L., Polymorphie d. *p*-Aminobenzoesäure. K 564
—, —, Epitaxie v. Salicylsäure auf Muskovit. K 643
Kuhn, H., Energieübertrag. in monomolekularen Schichten. A 429
Kuhn, Richard †. 453
Kunze, W.-P., u. P. Citoler, Zunahme DNS-synthetisierender Herzmuskelkerne durch Training. K 540
Kupčík, V., Kristallstruktur des Kermesits, Sb_2S_2O. K 114
Kurz, J., s. W. Geiger

Lal, M., s. R. N. Chopra
Lamer, W., s. G. Manecke
Lamla, E., D. Zeitmess. in d. Relativitätstheorie u. d. Folgen d. Benutzg. v. Lichtuhren. A 35
Lange, W., s. W. Sandermann
Langer, K., u. R. Juza, Über d. Lithiummonophosphid. K 225
Lantos, P., s. E. Horváth
La Rue, T. A., s. I. Veliky

Leblová, S., s. D. Sofrová
Lee, K. Y., s. W. Lijinsky
Lehmann, R., Feinstruktur des prim. Harnleiters bei Molchlarven. K 25
Lejsek, K., s. J. Šimek
Lenke, M., s. U. Hachmeister
Leong, Daisy, Breeding a. Territorial Behaviour in Opisthognathus aurifrons (Opisthognathidae). K 97
Lerch, Martha, s. L. M. Buruiana
Lewerenz, H.-J., Z. vitalen Fluorochromier. granulärer Einschlüsse in Gregarinen. K 49
Lieder, O. J., u. G. Gattow, Diselenite vom Typ $Me^{II}Se_2O_5 \cdot 3\,H_2O$. K 318
—, —, u. G. Gattow, Strukturchemie v. Verbindd. des Cobaltomenit-Typs. K 443
Liese, W., J. Bauch u. F. Scholz, Über den Torus d. Hoftüpfel in Coniferenholz. K 49
Lijinsky, W., K. Y. Lee, L. Tomatis, a. W. H. Butler, Nitrosoazetidine — a Potent Carcinogen of Low Toxicity. K 518
Lindberg, K., s. B. Tribukait
Lingens, F., W. Goebel u. H. Grimminger, Über d. Biosynth. aromat. Aminosäuren in *Lactobacillus arabinosus*. K 91
—, —, W. Goebel u. H. Uesseler, Nachweis v. Enzymen z. Biosynth. d. aromat. Aminosäuren in *Claviceps paspali*. K 141
—, —, u. H.-D. Heilmann, Nachw. v. 3-Hydroxyanthranilsäure-Oxygenase in *Saccharomyces cerevisiae*. K 369
—, —, u. Gerhard Müller, Zersetzg. v. Chlorisminsäure durch Mineralsäure. K 492
—, —, R. Süßmuth, A. Wacker u. P. Chandra, Wirkgg. v. 1-Nitroso-3-nitro-1-methyl-guanidin auf d. zellfreie Proteinsynthese in *E. coli*-Zellen u. d. Matrizenaktivität d. Kalbsthymus-DNS. K 492
—, —, s. a. J. Rau
Linskens, H. F., s. H. P. J. R. Roggen
Linzen, B., Z. Biochemie d. Ommochrome. A 259
—, —, a. U. Hertel, In Vitro Assay of Insect Kynurenine 3-Hydroxylase. K 21
Lippmann, F., Kristallstruktur des Norsethit, $BaMg(CO_3)_2$, im Vergleich z. Dolomit, $CaMg(CO_3)_2$. K 514
List, P. H., u. B. Freund, 2-Phenyl-buten(2)-al(1), Riechstoff d. Stinkmorchel. K 368
—, —, u. B. Freund, Methylmercaptan und Schwefelwasserstoff, Geruchstoffe der Stinkmorchel (*Phallus impudicus* L.). K 648
Löbbecke, E. A., s. N. Weissenfels
Löfroth, G., G. Ahnström, a. A. T. Natarajan, Pyrophosphate Treatment of Ehrlich Ascites Cells in vivo and in vitro. K 250
Lösch, U., s. J. Brüggemann
Löve, A., a. D. Löve, Biosystematics of Widely Disjunctive Taxa. K 24
Löve, D., s. A. Löve
Lorenz, K., D. instinktiven Grundlagen menschl. Kultur. A 377
Lottermoser, J., s. H. Onken
Lovisolo, O., E. Luisoni, M. Conti, a. C. Wetter, Partial Purification of Maize Rough Dwarf Virus. K 73
Luck, W. A. P., Spezifität d. Wasserstoff-Brückenbindungen. A 601
Ludány, G., J. Vajda, a. I. Bertha, Bradykinin a. the Bacterium-Phagocytosis of Leucocytes. K 51
Ludi, A., u. R. Giovanoli, Lichtabsorption v. $CaCuSi_4O_{10}$; $Kupfer^{2+}$ in planar quadrat. Koordination. K 88
Lüders, D., s. K. Redmann
Lühr, B., s. Ch. Meske
Luisoni, E., s. O. Lovisolo
Lunderstädt, J., u. W. H. Fuchs, Unterschiede der Inaktivierbark. d. Hexokinaseaktivität in Weizenblättern nach Infektion mit *Puccinia graminis tritici*. K 349

Macho, L., s. M. Palkovič
Macko, V., s. G. R. Honold
Mc Nairn, R. B., a. H. B. Currier, Sieve Plate Callose. A Factor in Blockage of Axial Phloem Transport. K 591
Mäkinen, P.-L., a. J. Raekallio, Effect of Hydrocortisone on Aminopeptidase Activation in Early Wound Healing. K 202
Maihold, B., s. H. Witzmann
Majhi, S., J. Medda, a. A. Bose, Study on the Surface Charge on the Differentiating Central Nervous System in Chick. K 208
Manecke, G., u. G. Günzel, Polymere Isothiocyanate z. Darst. hochwirksamer Enzymharze. A 531
—, —, u. G. Günzel, Darst. eines wasserunlösl., aktiven Papains. K 647
—, —, u. W. Lamer, Racemattrennung an opt. akt. Polymeren. K 140
—, —, u. W. Lamer, Z. Racemattrennung an opt. akt. Polymeren. K 647
Manohar, M. S., a. M. K. Mathur, Effects of Alternating Water Potentials on Germination of Peas. K 48
Marquardt, H., Neuere Ergebnisse d. somat. Genetik. A 217
—, —, s. a. J. J. Sauter
Martens, Jochen, Bedeut. einer Chelicerendrüse bei Weberknechten (Opiliones). K 346
Martin, I., u. K.-J. Schulze, Direkte elektronenmikroskop. Beobacht. d. Entsteh. v. Strahlenschäden in Metallen. K 439
Maschwitz, U., Neuart. Form d. Abwehr v. Mikroorganismen bei Insekten. K 649
—, —, s. a. H. Schildknecht
Materna, J., u. R. Kohout, Stickstoff-Düng. u. Schwefeldioxyd-Aufnahme durch Fichtennadeln. K 351
Mathur, G. B., Formation of Nodules in the Gill Lamellae of Thiourea Treated *Rasbora daniconius*. K 25
Mathur, M. K., s. M. S. Manohar
Matouschek, E., s. A. Knappwost
Maturova, M., s. A. Wacker
Matzkies, F., s. H. Druckrey
Maurer, W., s. B. Helpap
Maurus, M., Neue Fernreizapparatur für kleine Primaten. K 593
Mayer, R., s. J. Faust
Mayr, R., Z. elektronenmikroskop. Unterscheidbark. eines einfach und eines multipel innervierten Hühnermuskels. K 22
Mebs, D., u. H. W. Raudonat, Biochemie des Giftes d. Krustenechsen. K 494
Medda, J., s. S. Majhi
Meissen, H., s. H. D. Bergeder
Melton, Ch. E., a. P. S. Rudolph, The Mass Spectrometer as a Research Laboratory. A 297
Menschel, G., s. H. Harder
Merkenschlager, M., s. J. Brüggemann
Merz, K. W., s. R. Barchet
—, —, s. a. W. Hänsel
Meske, Ch., B. Lühr u. W. Szablewski, Fehlender Sexualrhythmus bei Karpfen in Warmwasserhalt. K 291
Meyer, A., s. Annemarie König
Meyer, Gundolf, Supraleitg. im System Niob-Gallium. K 489
Meyer, Heiko, u. H.-J. Rehm, Bildg. d. Byssochlaminsäure. K 370
Meyer, Manfred, s. H. Weiss
Meyer, R. W., s. E. T. Degens
Meyerhoff, K., s. Günther Müller
Michniewicz, Marian, a. Aniela Kamieńska, Effect of Kinetin on the Content of Endogenous Gibberellins in Germinating Seeds of Some Plant Species. K 372
Miersch, J., Nachw. u. Isolier. v. Canalin (2-Amino-4-aminooxybuttersäure). K 169
Miksche, J. P., Radiobotanical Parameters of *Pinus banksiana*. K 322
Minker, E., s. J. Reisch
Mirolli, M., s. Celina Bedini
Mohr, H., s. C. Schnarrenberger
Mohr, P., W. Scheler u. K. Fränk, Spektrophotometr. Untersuchgg. zur NH-Acidität v. Hämin-diäthylester-Imidazolen u. -1.2.4-Triazol. K 227
Mohr, U., u. R. Speetzen, Z. Regeneration d. DÄNA-geschädigten Leber nach Teilhepatektomie. K 321
—, —, R. Speetzen u. H. Wrba, Proliferationsaktivität d. durch Diäthylnitrosamin geschädigten Leber nach Teilhepatektomie. K 566
—, —, s. a. K. Pielsticker
—, —, s. a. D. Schmähl
—, —, s. a. V. Urbaschek
—, —, s. a. O. Wieser
—, —, s. a. H. Wrba
Mohr, W., s. W. Walter
Mohrbutter, K. P., s. A. Wacker
Mons, W., s. P. Paulitsch
Morris, H. P., s. J. Drews
Mortag, H. G., s. H. Schöne

Moser, E., u. E. O. Fischer, ^{1}H-NMR-spektroskop. Untersuchg. v. Aminomethylcarben-pentacarbonylchrom(0). K 615
Müller, Bernd, s. W. Döpke
Müller, Bruno, Trenng. ganzer v. zerstörten Chloroplasten. K 520
Müller, Dieter G., Ein leicht flücht. Gyno-Gamon d. Braunalge *Ectocarpus siliculosus*. K 496
Müller, E., s. W. M. Hess
Müller, Eberhard, Spezif. Hemm. d. Urease-Reaktion durch Chloramphenicol. K 226
Müller, Eugen, K. Munk, P. Ziemek u. M. Sauerbier, Palladium(II)- und Platin(IV)-Komplexe von o-Bis-(phenyläthinyl)-benzol. K 563
Müller, Gerhard, s. F. Lingens
Müller, German, Beziehgg. zwischen Wasserkörper, Bodensediment u. Organismen im Bodensee. A 454
—, —, A. Schreiner u. W. Staesche, Kurzprofile d. wissenschaftl. Bohrungen „Bodensee DFG 1 u. 2". K 87
Müller, Günther, u. K. Meyerhoff, Z. anomalen Kontrast im Elektronenmikroskop. K 514
Müller, K., s. H. Elias
Müller, Klaus, s. B. Reuter
Müller, K., E. Scharrer u. H. Zucker, Aufhebg. eines durch d. Mahlzeitenfolge gesetzten 12-Std-Rhythmus der Blutglucose-Konz. durch Änderg. d. Nahrungszusammensetzg. K 201
Müller, W., s. H.-J. Sehrbundt
Münnich, H., Wirkg. v. Colchicin auf d. Metaphasen in den Jejunumkrypten d. Maus. K 522
Mukerjee, H., A Polyether and a Polyester from *p, p'*-Difluoro-*m, m'*-dinitrodiphenyl Sulphone. K 538
Mukherjee, A., s. P. K. Dey
Munk, K., s. Eugen Müller

Nachtigall, W., Getrennte Systeme im Fliegenthorax für d. Erzeug. u. Verteil. aerodynamischer Kräfte. K 323
Nair, K. K., Susceptibility of Mosquito Larvae to a Synthetic Juvenile Hormone, Farnesyl Diethylamine. K 494
Naithani, S. P., a. K. P. S. Sisodia, Cytology of *Thelepogon elegans* Roth. K 99
Nakashima, T., s. G. Krampitz
Nanda, K. K., a. A. N. Purohit, Experimental Induction of Apical Flowering in Indeterminate Plant Impatiens Balsamina L. K 230
Natarajan, A. T., s. G. Löfroth
Němečková, A., A. D. Cross u. F. Šantavý, Vorkommen des Isorhoeagenin-Glykosids. K 45
Nemetschek, Th., Quellg. v. Kollagen in *n*-Alkoholen. K 472
Nemetschek-Gansler, Hedi, Einfluß von Oestradiol auf d. Zellteilg. K 98
Netter, H., s. K.-D. Kolenda
Neuhaus, A., Über Kosmochlor (Ureyit). K 440
Neuhoff, V., „feedback-Neurone" im Zentralnervensystem des Menschen. K 287
Neumann, F., s. W. Elger
Neumann, K., Ort d. Meiosis und die Sporenbild. bei d. siphonalen Grünalge Derbesia marina. K 121
Neurath, G., Entsteh., Zusammensetz. u. Beeinfluss. des Tabakrauches. A 30
Nickl, J., u. H. Sprenger, Einkristalle d. ternären Verbb. TiCuSi u. ZrCuSi. K 18
—, —, u. H. Sprenger, Einkristalle der Verbindungen HfCuSi u. $ThCu_2Si_2$. K 248
—, —, u. H. Sprenger, Neues, quaternäres Silicid (E-Phase). K 490
—, —, u. H. Sprenger, Einkristalle d. ternären Germanide TiCuGe, ZrCuGe und HfCuGe. K 515
—, —, s. a. H. Sprenger
Niedorf, H. R., s. S. Blümcke
Nieschulz, O., u. P. Schmersahl, Über d. Wirkstoffe des Betels. K 21
Nieuwhof, M., Development of Sprouts in *Brassica Oleracea* L. var. *Gemmifera* DC. Induced by Kinetin. K 202
Nigam, A. N., a. Q. S. Kapoor, The *s, t* Doublet in L-Spectrum of Holmium-67. K 560
—, —, a. K. B. Garg, New Lines in the L-Spectrum of Terbium-65. K 641
Nitsch, W., Z. Faßbark. sehr schneller Reaktionen an Phasengrenzen. K 613
Nonnenmacher, G., Teepleit-Bildg. bei Präparation v. Natriumborat-Hydrat zwischen NaCl-Küvettenfenstern. K 562
Nopp, H., s. E. Nopp-Pammer
Nopp-Pammer, E., u. H. Nopp, Z. hormalen Steuerg. des Spinnverhaltens von *Philosamia cynthia*. K 592
Norpoth, K., s. H. M. Rauen
Northend, Charles A., Lidar, A Laser Radar for Meteorolog. Studies. A 77
Novák, I., s. J. Reisch
Nuber, B., s. E. Flaig
Nüesch, J., s. F. Knüsel
Nürnberg, H. W., s. W. Krasser
Núñez, J. A., Sammelbienen markieren versiegte Futterquellen durch Duft. K 322
Nyström, S. H. M., Early Ultrastructural Changes in Experimental Glioma Following Neutron Capture Irradiation. K 341

Oberländer, H. E., s. A. Zeller
Onishi, S., Mitochondrienvermehrg. d. Herzmuskelzelle nach Aderlaß. K 568
—, —, s. a. F. Büchner
—, —, s. a. H. A. Krone
Onken, H., u. J. Lottermoser, Strukturuntersuchg. an Phosphabenzol. K 560
Orban, U., s. H. R. Schütte
Oró, I., s. V. M. Doctor
Osswald, H., s. D. Schmähl
Ottemann, J., u. M. Kirchmayer, Höhlenperlen u. d. Mikroanalyse v. Ooiden mit d. Elektronensonde. A 360
—, —, s. a. H. Kirsch
Overbeck, L., Entwicklg. der Kinocilien im Tubenepithel des Menschen. K 229

Pačes, V., s. D. Sofrová
Paclt, J., u. J. Hässler, Verteilg. von Stickstoff in einigen histioiden Zoocecidien. K 349
Pálfi, G., Aminosäuren-Assimilation einiger Bakterien u. ihre Verwend. z. Nachw. einer unbek. Verbind. K 444
Palkovič, M., u. L. Macho, The in vivo Effect of ACTH on the Activity in Lipase in Rat Adrenal. K 168
Parczyck, W., s. H. Flamm
Parker, D. E., s. H. Schöne
Parry, E. W., a. F. N. Ghadially, Fibrin in Hepatocytes. K 541
Paufler, P., u. G. E. R. Schulze, Zwillingsbild. in $MgZn_2$. K 69
Paulitsch, P., R. Schicht u. W. Mons, Z. Gefügeregel. v. Hämatit. K 88
—, —, s. a. W. Guyot
Paulus, E., W. Hoppe u. R. Huber, Struktur v. Cyclooctatetraen-di-metall-cyclopentadienyl-Komplexen. A 67
Paweletz, N., Z. Funktion des „Flemming-Körpers" bei d. Teilg. tierischer Zellen. A 533
Peschel, G., u. K. H. Adlfinger, Temperaturabhängigk. des Spaltdruckes sehr dünner Wasserschichten zwischen Quarzglasoberflächen. K 614
Petrowitz, H.-J., s. G. Becker
Petzold, G., u. H. G. Henning, α-Diazo-phosphoryl-Verbb. durch Diazogruppen-Übertrag. K 469
Pfeiffer, W., Schreckreaktion u. Schreckstoffzellen bei Kneriidae und Phractolaemidae (Isospondyli, Pisces). K 177
Pfleiderer, G., Chem. u. biochem. Reaktionen z. Aufklärg. d. Wirkgruppen v. Enzymen. A 632
Pflug, H. D., Strukturierte organ. Reste aus über 3 Milliarden Jahre alten Gesteinen Südafrikas. A 236
Piacente, V., s. K. A. Gingerich
Pielsticker, K., U. Mohr u. J. Klemm, Ausbleiben v. Mißbildgg. nach Diäthylnitrosamin beim Goldhamster. K 340
—, —, s. a. H. Wrba
Piepho, H., Juvenilhormon u. Verhalten bei d. Wachsmotte. K 50
Pilot, J., u. H. J. Rösler, Altersbest, v. Kalisalzmineralen. K 490
Pohl, F. M., Ein Modell d. DNS-Struktur. K 616
Pohl, J., s. G. Angenheister
Poll, M., s. O. Wieser
Pollmann, S., s. H. Kirsch
Pospíšil, M., s. J. Šimek
Predel, B., u. W. Schwermann, Energetik d. diffusionslosen Phasenumwandlgg. im System Gold–Kadmium. K 490
Preetz, W., Gegenstromionophorese, ein Verf. z. Trennng. sehr ähnl. Ionen. A 85
Preussmann, R., s. H. Druckrey
Purohit, A. N., s. K. K. Nanda

Rabes, H., u. H. V. Tuczek, Topik der Desoxyribonukleinsäure-Synthese nach Teilhepatektomie. K 229
Raekallio, J., s. P.-L. Mäkinen
Rahmann, H., Darst. des intraneuronalen Proteintransports v. Auge in d. Tectum opticum u. d. Cerebrospinalflüssigkeit v. Teleosteern nach intraocularer Injektion von ^{3}H-Histidin. K 174
Rai, J. N., a. A. K. Sinha, Changes in Phosphate Content Associated with "Green Ear" Disease of Bajra. K 231
Raman, A., Structural Data of Some Rare Earth Alloys. K 560
Rangoonwala, R., u. H. Friedrich, Vorkommen v. Flavonglykosiden in Capsicum-Pflanzen. K 368
Rao, B. Rama, s. W. H. Baur
Rao, K. Ranga, A Comparative Study of Chromatic Adaptation a. Chromatophorotropins in *Brachyuran Crustacea*. K 26
Raschack, M., Osmoregulation u. Kälteresistenz mariner Knochenfische. K 97
Raschke, K., Einfluß v. Rot- und Blaulicht auf die Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit der Stomata von *Zea mays*. K 72
—, —, Erweiter. d. Spaltöffnungen von *Vicia faba* durch Stickstoff. K 73
Rashid, A., s. R. Chopra
Rau, J., u. F. Lingens, Wirkg. v. 1-Nitroso-3-nitro-1-methylguanidin auf Purin-Nucleoside u. Purin-Nucleotide. K 517
Raudonat, H. W., s. D. Mebs
Rauen, H. M., K. Norpoth u. E. Golovinsky, Direkte Hydroxylierg. v. Endoxan. K 589
—, —, K. Norpoth u. N. van Husen, Extracellulärer Raum u. Blutraum von DS-Carcinosarkom auf d. Chorioallantoismembran des Hühnerembryos. K 540
Rawson, D. E., R. W. Taylor, a. D. L. Springer, Review of the Salmon Experiment. A Nuclear Explosion in Salt. A 525
Redmann, K., Ch. Stolte u. D. Lüders, Membranpotential-Messgg. an KB-Zellkulturen. K 255
Rehm, H.-J., s. G. Herbig
—, —, s. a. Heiko Meyer
Rehrmann, W., Einfluß v. Röntgenstrahlen bzw. Luftionen auf den peripheren Froschnerven. K 445
Reichstein, T., Cardenolid- u. Pregnanglykoside. A 53
Reiff, W., s. W. v. Engelhardt
Reisch, J., I. Novák, K. Szendrei u. E. Minker, Einfache Synth. für Graveolin u. Graveolinin. K 200
—, —, I. Novák, K. Szendrei u. E. Minker, 2-[4'-(3'', 4''-Methylendioxyphenyl)]-n-butyl-chinolon-(4). Alkaloid aus *Ruta graveolens*. K 517
Reiss, J., Cytochemische Lokalisation der Pyridoxol-Dehydrogenase (E. C. 1.1.1.1.) bei *Saccharomyces cerevisiae*. K 51
Reiter, G., s. Neithart Schultz
Reiter, R., u. W. Carnuth, D. Partikelspektrum eines mit Radonfolgeprodukten beladenen Aerosols. K 40
Reitnauer, P. G., s. M. von Ardenne
Remmert, H., *Sphaeroma hookeri* — ein semi-terrestrischer Salzwiesenbewohner. K 253
Rennert, Aldona, s. J. S. Knypl
Ress, E., s. H. Knözinger
Reuter, B., u. Klaus Müller, Zusammenhang zwischen V–V-Abständen, IR-Spektren u. elektron. Eigenschaften im System ZnV_2O_4–LiV_2O_4. K 164
Richter, D., u. F. Klink, Drei Aminosäure-Transferfaktoren aus Hefe. K 117
Richtering, H., Phänomene in d. Nähe des krit. Punktes. A 481
Rickers, K., s. H. A. Krone
Riess, R., s. H. Elias
Ringhardtz, I., Eine neue Lampen-Type z. Atom-Absorptions-Spektroskopie. K 318
Rischmaui, B., s. O. Vatter
Rittner, W., s. M. Ziegler
Rockstroh, T., u. K. Zapf, Schädig. cytoplasmat. Membranen durch Tenside. K 568
—, —, s. a. K. Wahn
Rode, J., s. S. Blümcke
Rodkiewicz, B., a. A. Górska-Brylass, Occurrence of Callose in the Walls of Meiotically Dividing Cell in the Ovule of Orchis. K 499
Röseler, P.-F., Arbeitsteilg. u. Drüsenzustände in Hummelvölkern. K 146
Rösler, H. J., s. J. Pilot
Roggen, H. P. J. R., a. H. F. Linskens, Pollen Tube Growth and Respiration in Incompatible Intergeneric Crosses. K 542
Rokach, J., u. C. H. Krauch, Electron and γ-Ray Induced Addition of Acetonitrile to Olefins. K 166
Ronneburg, J., u. H. Elias, γ-Radiolyse im System Toluol/Methyljodid-^{14}C. K 115
Rosenkranz, H. S., G. A. Carden, a. S. Rosenkranz, Circular DNA from Sand Dollar Sperm. K 46
Rosenkranz, S., s. H. S. Rosenkranz
Roth, K., s. A. Zeller
Rothe, P., Prävulkanische Sedimentgesteine auf Fuerteventura. K 366
Rudolph, P. S., s. Ch. E. Melton
Rühl, W., Lagerstättenkundl. Grundlagen d. unterird. Speicherg. gasförmiger u. flüss. Kohlenwasserstoffe. A 301
Rüppel, H., s. Ch. Wolff
Rüsse, I., Samenzellen d. Säugetiere zwischen Begattg. u. Befruchtg. A 501
Ruge, Ulrich, Beeinflussg. d. Adventivwurzelbild. durch Cystein u. Cystin. K 348
Rupec, M., u. O. Braun-Falco, Keratohyalin-Granula in d. Grenzzone benachbarter epidermaler Zellen. K 445

Sakurai, Akira, s. M. Katsumi
Sandermann, H. W., u. M. H. Simatupang, Eine weitere biogenetisch interessante Verbindg. aus Teak (*Tectona grandis* L.). K 118
Sandermann, W., u. W. Lange, Vorkommen v. Tryptamin im Holz v. Angélique. K 249
Sandner, E., s. B. Gassmann
Sankhla, Daksha, s. N. Sankhla
Sankhla, N., a. D. Sankhla, Effect of Germanium on Growth of Higher Plants. K 621
—, —, Daksha Sankhla, a. U. N. Chatterji, In Vitro Induction of Proliferation in Female Gametophytic Tissue of *Ephedra Foliata* Boiss. K 203
—, —, Daksha Sankhla u. U. N. Chatterji, Production of Plantlets from Callus Derived from Root-Tip of Excised Embryos of *Ephedra Foliata* Boiss. K 349
Šantavý, F., s. A. Němečková
Sathyanesan, A. G., s. S. S. Srivastava
Sauer, H. H., R. D. Bennett, a. E. Heftmann, Conversion of Pregnenolone to Digifologenin by *Digitalis lanata*. K 226
Sauerbier, M., s. Eugen Müller
Sauter, J. J., Z. zytochem. Oxydase-Lokalisation in Sphärosomen der fettspeichernden Holzstrahlzellen v. Populus. K 176
—, —, u. H. Marquardt, Nucleohistone u. Ribonucleinsäure-Synth. während d. Pollenentwicklg. K 546
Savelli, C.. u. K. H. Wedepohl, Somma-Vesuv-Magmen durch Dolomit-Assimilation? K 644
Schaaffs, W., Erzeugg. v. Konzentrationszonen in hochviskosen Lösgg. polymerer Stoffe. K 586
Schaefer, H. E., s. R. Fischer
Schäfer, J., u. M. Stein, Variabilität v. Inhaltsstoffen in d. Geißraute (*Galega officinalis* L.). K 205
Scharrer, E., s. K. Müller
Schauer, A., u. L. Gielow, Beeinflussg. d. „induzierbaren" Histidindecarboxylase durch Glucocorticoide nach Endotoxingabe. K 589
Scheffer, F., Rhizo- u. Phyllosphärenprodukte d. Pflanzen u. ihr Anteil an bodengenet. Prozessen. K 144
—, —, R. Kickuth u. R. Aldag, Synth. v. DL-N-^{14}C-Methyl-Valin. Eine neue Mikromethode. K 19
—, —, R. Kickuth u. R. Aldag, Rhizosphärenprodukte v. *Helianthus annuus* u. *Spinacia oleracea*. K 143
—, —, R. Kickuth u. R. Aldag, Einwirk. v. D-Leucin auf *Helianthus annuus* L. K 144
—, —, R. Kickuth u. E. Schlimme, Biosphärenprodukte v. *Sinapis alba*. I. Rhizosphärenprodukte. K 118
—, —, R. Kickuth u. E. Schlimme, Biosphärenprodukte v. *Sinapis alba*. II. Phyllosphärenprodukte. K 119
—, —, s. a. K. Seidel
Scheler, W., s. P. Mohr
Schenck, G. O., s. R. Koch
Scheuner, G., s. G. Sterba
Schicht, R., s. P. Paulitsch
Schildknecht, H., U. Maschwitz u. W. F. Wenneis, Neue Stoffe aus dem Wehrsekret der Diplopodengattung Glomeris. A 196
Schilling, E., u. P. Schmid, Unterschiedl. Geschwindigk. leichter u. schwerer Spermien im Ejakulat. K 291
Schlatti, M., Synth. u. Strukturtyp des Berylliumborates $Be_2BO_3(OH)\cdot H_2O$. K 587

Schlegel, P., Elektrophysiolog. Beobachtgg. an den Borstenfeld-Sensillen des äußeren Geschlechtsapparates der Drohne. K 26
Schlichter, D., Z. „Anemonen-Fisch-Symbiose". K 569
Schlimme, E., s. F. Scheffer
—, —, s. a. K. Seidel
Schmähl, D., H. Osswald u. U. Mohr, Hepatotoxische u. cancerogene Wirkg. v. Diäthylnitrosamin bei Schweinen. K 341
—, —, s. a. H. Ballweg
Schmalbruch, H., Kristalloide in menschl. Skelettmuskelfasern. K 519
Schmauss, G., u. H. Specker, Pyridin-N-oxid-Komplexe v. Zink-, Cadmium- u. Quecksilberhalogeniden. K 248
—, —, u. H. Specker, Pyridin-N-oxid-Komplexe des Silbers. K 442
Schmelzer, K., s. R. Fritzsche
Schmersahl, P., s. O. Nieschulz
Schmid, P., s. E. Schilling
Schmid, Roswitha u. E. Baldermann, Elektronenopt. Nachw. v. sauren Mucopolysacchariden bei Pilzhyphen. K 521
Schmidt, Ferdinand, Erhöhte Sarkomrate mit 9,10-Dimethyl-1,2-benzanthrazen injizierter männl. Mäuse nach Kastration. K 590
—, —, K. D. Schwenke u. B. Gassmann, Immunologie d. Histone aus Rattenhepatom u. normaler Rattenleber. K 567
Schmidt, W., u. E. Uhlemann, Röntgenkristallograph. Daten v. Bis-(2-picolyl-phenylketonato)-kupfer (II). K 41
Schmidt, W. F., s. E. Feldhahn
Schmoller, H., Beweg. d. Labyrinthulen. K 345
Schnabel, B., s. G. Handel
Schnarrenberger, C., a. H. Mohr, Phytochrome-mediated Synthesis of Carotenoids in Mustard Seedlings (*Sinapis alba* L.). K 648
Schneider, A., s. H. A. Joël
Schneider, G., s. E. v. Berg
—, —, s. S. Wada
Schnell, H., u. L. Bottenbruch, Über Polycarbonate. A 306
Schnitzler, H.-U., Kompensation v. Dopplereffekten bei Hufeisen-Fledermäusen. K 523
Schöne, H., a. D. E. Parker, Inversion of the Effect of Increased Gravity on the Subjective Vertical. K 288
—, —, D. E. Parker, a. H. G. Mortag, Subjective Vertical as a Function of Body Position and Gravity Magnitude. K 288
—, —, a. Hedwig Schöne, Integrated Function of Statocyst and Antennular Proprioceptive Organ in the Spiny Lobster. K 289
Schöpf, E., K. H. Schulz u. M. Gromm, Transformationen u. Mitosen v. Lymphocyten in vitro durch Quecksilber(II)-chlorid. K 568
Scholz, F., s. W. Liese
Schreiber, D., s. W. Jänisch
Schreiber, H., s. W. Blau
Schreiner, A., s. German Müller
Schretzenmayr, M., Untersuchgg. z. Meßzeitpunkt bei d. Schardakov-Meth. K 94
Schröder, B., s. J. Geiger
Schröder, R., Unterschiedl. Mitoseablauf bei neuroektodermalen und mesodermalen Tumoren. K 620
Schrötter, H. W., Ramanspektroskopie mit Lasern. A 607
—, —, Beobachtg. des stimulierten Ramaneffekts an Kristallpulvern. K 513
Schubert, K., G. Hobe u. K. Wehrberger, Δ^4-Androsten-3.17-dion in d. Sulfatfraktion d. 17-Ketosteroide im Harn. K 141
Schütte, H. R., u. U. Orban, Phenylalanin-desaminase in *Colchicum autumnale*. K 565
Schultz, Fritz, Kristallisation des Kallikrein-Trypsin-Inhibitors als freies, basisches Polypeptid. K 338
Schultz, Neithart, u. G. Reiter, Darst. u. Kristalldaten eines neuen Neodym-oxidbromids. K 469
Schultze, B., s. P. Kleihues
Schultze-Westrum, Th. G., Biolog. Grundlagen z. Populationsphysiologie d. Wirbeltiere. A 576
Schulz, G., s. M. N. Galbraith
—, —, s. a. P. Hocks
Schulz, K. H., s. E. Schöpf
Schulze, G. E. R., s. W. Blau
—, —, s. a. P. Paufler
Schulze, K.-J., s. I. Martin
Schulze, W., s. A. Wollenberger
Schumacher, W., Über d. zunehmende Sprachverwilder. in d. dtsch. naturwiss. Literatur. A 162
Schumann, G., Ursprung u. Verbreit. des radioakt. Fallout. A 6
Schwaier, R., s. F. K. Zimmermann
Schwartz, E., Einfluß von Gibberellinsäure auf das Tumor-Wachstum. K 371
Schwartzkopff, J., s. B. Grözinger
—, —, s. a. W. Weisbach
Schwenke, K. D., s. Ferdinand Schmidt
Schwermann, W., s. B. Predel
Schwink, A., H. Herrlinger u. R. Wetzstein, Ungewöhnl. segmentierte Zellkerne im Subcommissuralorgan d. Maus. K 545
—, —, s. a. H. Herrlinger
—, —, s. a. A. Weindl
Sebold, A., s. H. Klug
Sehrbundt, H.-J., u. W. Müller, Quantitat. u. qualitat. Veränderg. an Carcinomzellen nach 5-Fluoruracil-Behandl. K 170
—, —, W. Müller u. S. L. Gentile, Cytometr. Untersuchgg. an Tumorzellen nach 5-Fluoruracil-Behandlg. K 567
—, —, s. a. S. Wegehaupt
Seidel, H.-J., s. V. Urbaschek
Seidel, K., F. Scheffer, R. Kickuth u. E. Schlimme, Mixotrophie bei *Scirpus Lacustris* L. K 176
Sengbusch, P. v., Mutation u. Proteinstruktur. A 267
Seshadri, B., u. S. K. Varma, The Effect of Thyroxine on the Alkaline Phosphatase Activity of the Gills of *Rosbora Doniconius*. K 340
Sharma, V. N., RNA Activity in the EGG-Follicle of Diptera. K 123
Siepmann, R., u. H. Stegemann, Amylasen, Phosphorylase u. verwandte Enzyme: Nanogramm-Nachweis bei der Polyacrylamid-Elektrophorese. K 116
Siering, H., u. K. Abendroth, Verhalten d. Plasmazellen im Knochenmark d. Ratte unter Einfluß von Prednison u. Aristolochiasäure. K 541
Sierra, J. L., s. C. Thomas
Sievers, A., Z. Wirkungsmechanismus d. Statolithen in d. pflanzl. Zelle. K 252
Simatupang, M. H., s. H. W. Sandermann
Šimek, J., A. Husáková, K. Lejsek, J. Kanta, a. M. Pospíšil, Effect of Nicotinic Acid on the Development of Liver Regenerating Activity in Rats with Partial Hepatectomy. K 251
Sinha, A. K., Differentiation of Middle Piece in Hydra at its Tentacular Site. K 253
—, —, s. a. J. N. Rai
Sisodia, K. P. S., s. S. P. Naithani
Soeder, C. J., s. H. Grünberg
Sofrová, D., V. Pačes, S. Leblová u. J. Koštíř, Ändergg. des Gehaltes an Adenosintriphosphat bei keimenden Erbsen. K 45
Sommer, H.-H., Aktivitätsperiodik bei Seepocken. K 347
Specker, H., s. G. Schmauss
Speetzen, R., s. U. Mohr
Spies, H., s. J. Faust
Spiteller, G., s. W. Döpke
Spiteller-Friedmann, Margot, s. W. Döpke
Sprenger, H., u. J. Nickl, Neues Titansilicid: Ti_5Si_4. K 645
—, —, s. a. J. Nickl
Sprey, B., u. H. Kaja, Entwickl. chlorophylldefekter Plastiden. K 120
Springer, D. L., s. D. E. Rawson
Srivastava, S. S., a. A. G. Sathyanesan, Presence of Functional Renal Thyroid Follicles in the Indian Mud Eel *Amphipnous cuchia* (Ham.). K 146
Staal, G. B., s. H. Hoffmeister
Stabenow, J., Herst. dünnwand. Objektivaperturblenden für d. Elektronenmikroskopie. K 163
Stachel, H.-D., u. K. K. Harigel, γ-Alkylidentetramsäuren aus Azlactonen. K 367
Staesche, W., s. German Müller
Stahl, Egon, u. H. Bohrmann, Phthalide als Hauptbestandteile des ätherischen Öls der Früchte von *Meum athamanticum* Jacq. K 118
Stahl, P. H., s. R. Barchet
Stahmann, M. A., s. G. R. Honold
Stalder, K., Z. Bildg. v. Lysolecithin infolge intrazellulärer Schädigg. durch Quarzstaub. K 648
Steeb, S., u. H. Kral, Überstrukturphasen b. Begasg. v. Palladium mit CO bzw. O_2. K 536

Stegemann, H., s. R. Siepmann
Stein, M., s. J. Schäfer
Steiner, A. M., Dose-Response Curves for Polarotropism in Germlings of a Fern and a Liverwort. K 497
—, —, Action Spectra for Polarotropism in Germlings of a Fern and a Liverwort. K 497
Steiner, M., T. Hartmann, D. Dönges u. E. Bast, Biosynth. flücht. Amine durch eine Amin-Transaminase in Blütenpflanzen. K 370
Steinhilber, S., s. L. Kerp
Sterba, G., G. Wolf u. G. Scheuner, Polarisationsopt. Eigenschaften des Reissnerschen Fadens. K 495
Stierstadt, K., Über den Barkhausen-Effekt. A 553
Stöcker, E., H.-W. Altmann u. P. Bödefeld, Zelluläre RNS- u. Protein-Synth. im atropinisierten exokrinen Pankreas d. Maus. K 371
—, —, u. H. Witschel, Nukleare DNS-Synth. im Funktionsformwechsel des exokrinen Pankreas d. Maus. K 343
Stöffler, D., s. W. v. Engelhardt
Stolte, Ch., s. K. Redmann
Stopp, K., s. H. Kobel
Strack, E., s. R. Dargel
Strick, G., s. H. Hahn
Stumpf, H. F., About the Model of a Concentration Gradient in the Insect Segment. Replication to Locke. K 50
Sturhan, D., Induktion von Mutationen bei Nematoden. K 649
Suchenwirth, H., s. S. Berg
Süsse, P., Kristallstruktur des Botryogens. K 139
—, —, Crystal Structure of Amarantite. K 642
Süssmuth, R., s. F. Lingens
Summers, L. A., Radical Cation from 2,2'-Bipyridyl Dimethiodide. K 491
Swensson, J. W., Forbidden Lines of Neutral Carbon in the Solar Spectrum. K 440
Szablewski, W., s. Ch. Meske
Szabó, P., u. T. Ferenczy, Curare-Behandlg. u. Katecholamin-Sekretion. K 495
Szendrei, K., s. J. Reisch

Tadra, M., s. A. Čapek
Tamura, Saburo, s. M. Katsumi
Tanneberger, S., u. G. Bacigalupo, Züchtg. eines permanenten Zellstammes aus einem hormonabhängigen Mammacarcinom d. Ratte (Huggins-Tumor). K 566
Taube, Chr., N. Hartmann u. H. Fiedler, Beeinflussg. d. Blutgerinng. bei Kaninchen durch Kobalt(II)-Aminosäure-Komplexe. K 538
Taylor, R. W., s. D. E. Rawson
Tets, A. van, u. H.-G. Wiedemann, Differenztemperatur-Kurven bei Schmelz-, Unterkühlungs- u. Erstarrungsprozessen. K 642
—, —, s. a. H.-G. Wiedemann
Teuber, M., Precipitation of Ribosomes from *E. coli* B by Polymyxin B. K 71
Thiele, G., K. Brodersen, E. Kruse u. B. Holle, D. Polymorphie des Palladium(II)-jodids. K 615
Thiele, H., Prinzip einer Strukturbild. A 136
Thiele, H.-J., Intravitale Thiazolblaubild. nach Applikation v. S-Methyl-β-N-(4-methyl-thiazolyl-(2))-isothiosemicarbazid-dihydrochlorid. K 91
Thiele, H. U., u. I. Krehan, Unterschiedl. Steuer. d. Imaginaldiapause bei den beiden Geschlechtern des Laufkäfers *Agonum assimile* Payk. K 122
Thiele, O. W., I. Grundke u. B. Urbaschek, Vorkommen des D(Rh_0)-Antigens im menschl. D-negat. Erythrozyten. K 173
Thierig, D., u. F. Umland, Diphenyldifluoroborate u. Phenyltrifluoroborate. K 563
Tippe, A., Z. Piezoeffekt bei Eis I. K 68
Thoenes, G. H., Enzymat. Untersuchgg. an glomerulären Basalmembranen. K 285
Thomas, C., J. L. Sierra u. G. Kersting, Hirntumoren bei Ratten nach oraler Gabe v. N-Nitroso-N-methyl-harnstoff. K 228
Tomatis, L., s. W. Lijinsky
Träger, L., s. A. Wacker
Treichler, H. J., s. F. Knüsel
Treichler, W., s. H. Witzmann
Treusch, H. W., Unbekanntes gezieltes Duftanbieten paarungsbereiter *Argynnis paphia*-Weibchen. K 592
Tribukait, B., u. K. Lindberg, Erhöhte Strahlenresistenz CCl_4-geschädigter Mäuse. K 92
Trömel, M., Kristallstrukturdaten für Ca_2SnO_4 und Cd_2SnO_4. K 17
Trojer, F. J., Crystal Structure of Parawollastonite. K 536
Tromp, J., Fruit-bud Formation a. Shoot Growth in Apple in Relation to Gravity. K 95
Tuczek, H. V., s. H. Rabes

Uesseler, H., s. F. Lingens
Uhlemann, E., s. W. Schmidt
Uhlenbruck, G., Reaktion v. Lysozym mit Gangliosiden. K 286
Ullrich, H.-J., s. W. Blau
Umland, F., s. D. Thierig
Urbaschek, B., R. Versteyl u. D. Götte, Beeinflussg. d. Entotoxinwirkg. am Modell des lokalen Shwartzman-Phänomens. K 590
—, —, Renate Versteyl, U. Mohr u. H.-J. Seidel, Nachw. spezif. Antikörper bei einem Plasmocytom des Goldhamsters. K 228
—, —, Renate Versteyl, U. Mohr u. D. Götte, Nachw. des Transplantationsantigens am Modell eines übertragbaren Plasmocytoms. K 250
—, —, s. a. O. W. Thiele
Usdowski, H.-E., Erzminerale als geolog. Thermometer. A 477

Vajda, J., s. G. Ludány
Valpertz, H., s. M. Baudler
Varma, S. K., s. B. Seshadri
Vatter, O., Efferente Potentiale in d. Retina des Kaninchens. K 618
—, —, u. B. Rischmaui, DC-Potentiale d. Hirnrinde. K 286
Veliky, I., u. T. A. La Rue, Changes in Soybean Root Culture Induced by *Rhizobium japonicum*. K 96
Versteyl, Renate, s. B. Urbaschek
Vestermark, A., A Thin Layer Electrophoresis Method for the Concentration a. Separation of Coloured Substances from Beet Juice. K 470
Völlenkle, H., u. A. Wittmann, Kristallstruktur v. Li_4SiO_4 u. Li_4GeO_4. K 441
Voth, D., u. K. Jork, Untersuchgg. z. Verhalten d. mikrosomalen ATPasen aus Rattenhirn. K 117

Wacker, A., u. K. P. Mohrbutter, Einfluß v. Dimethylsulfoxyd auf d. zellfreie Proteinsynthese. K 90
—, —, L. Träger, M. Maturova u. H. Beckmann, Hemm. d. steroid-abhäng. Enzyminduktion durch Steroide u. Alkaloide bei Mikroorganismen. K 90
—, —, s. a. F. Lingens
Wada, S., u. G. Schneider, Pupillenreaktion im Ommatidium v. *Tenebrio molitor*. K 542
Wagner, M., Reinig. ferritin-markierter Antikörper durch Gelfiltration an Agarose. K 444
Wahn, K., u. T. Rockstroh, Protuberanzen an d. Zelloberfläche v. *E. coli* B nach Einwirk. v. Polymyxin B. K 448
Waldmeier, M., D. totale Sonnenfinsternis v. 12. Nov. 1966. A 597
Walter, W., H.-L. Weidemann u. W. Mohr, 2,4-Dinitrophenylhydrazone v. Carbonylverbb. aus Kaffeearoma. K 492
Walz, H., s. W. Koch
Weber, F., Periodenlänge d. circadianen Laufperiodizität bei drei Carabus-Arten (Coleoptera, Ins.). K 122
Wedepohl, K. H., s. C. Savelli
Wefers, K., Zum System Na_2O–TiO_2–H_2O. K 18
Wegehaupt, S., u. H.-J. Sehrbundt, Cytolog. Untersuchgg. an HeLa-Zellen nach kurzfristigen 2,3,5-Trisäthyleniminobenzochinon-1,4-Gaben (Treninon®). K 123
Wehrberger, K., s. K. Schubert
Weidemann, H.-L., s. W. Walter
Weidemann, V., Quasars u. Kosmologie. A 233
Weihrauch, H. J., s. U. Gerloff
Weindl, A., Verhalten d. circumventriculären Organe des Kaninchens nach intravenöser Trypanblau-Zufuhr. K 342
—, —, A. Schwink u. R. Wetzstein, Intranucleäre Tubuli-Bündel im Gefäßorgan d. *Lamina terminalis*. K 473
Weiner, K. L., s. S. Berg
Weisbach, W., u. J. Schwartzkopff, Nervöse Antwort auf Schallreiz im Großhirn von Krokodilen. K 650
Weisenseel, M., u. W. Haupt, Temperaturabhängigk. d. Chloroplastenbeweg. bei *Mougeotia* spec. K 145
—, —, s. a. W. Haupt

Weiss, H., u. Manfred Meyer, Einfluß v. Hydroxylamin auf d. in-vitro-Aktivität v. Benzolcholinhydrolase frisch ententnommen Spenderblutes. K 493
Weissenfels, N., u. E. A. Löbbecke, Vorzüge d. Glutaraldehyd-Fixation b. autoradiograph. Untersuchgg. an gezüchteten Zellen. K 168
—, —, u. E. A. Löbbecke, Beitrag z. Klär. des Amitose-Problems. K 178
Wellmann, B., s. H. Hahn
Welte, Dietrich H., D. Problem d. frühesten organ. Lebensspuren. A 325
Wenneis, W. F., s. H. Schildknecht
Werner, D., Hohe Aktivitäten v. Lactatdehydrogenase bei aerob wachsenden Diatomeen. K 474
Wersuhn, G., Temperatur als Ursache spontaner Chromosomenaberrationen. K 27
Werz, G., Induktion v. Zellwandbild. durch Fremdprotein bei Acetabularia. K 374
Wetter, C., s. O. Lovisolo
Wetzstein, R., s. H. Herrlinger
—, —, s. a. A. Schwink
—, —, s. a. A. Weindl
Wiedemann, H.-G., u. A. van Tets, Thermogravimetr. Untersuchgg. des Ab- und Aufbaus v. Kristallhydraten. K 442
—, —, s. a. A. van Tets
Wieland, Th., u. E. Bäuerlein, Gedanken u. Experimente z. oxidativen Einführ. des Phosphorylrests. A 80
Wiersum, L. K., Presumed Aerotropic Growth of Roots of Certain Species. K 203
Wieser, O., M. Poll u. U. Mohr, Wachstum v. Transplantationstumoren auf Ratten mit Alloxandiabetes. K 23
Wildenhain, W., u. G. Henseke, Manganometr. Huminsäure-Best. in alkal. Lösg. K 166
Wilke, W., s. R. Hosemann
Wilkening, H. H., s. M. Ziegler
Winchester, J. W., a. R. A. Duce, The Global Distribution of Iodine, Bromine, and Chlorine in Marine Aerosols. A 110
Winkler, H., s. M. Ziegler
Winston, P. W., a. C. C. Green, Humidity Responses from Antennae of the Cockroach *Leucophaea Maderae*. K 499
Witschel, H., s. E. Stöcker
Witt, H. T., s. Ch. Wolff
Wittmann, A., s. H. Völlenkle
Wittwer, S. H., s. S. Kannan
Witzmann, H., W. Treichler u. B. Maihold, Zirkoniumpyrophosphat-Leuchtstoffe. K 644
Wohlfahrt, Th. A., Wärme als potentieller Zeitgeber für das Schlüpfen des Segelfalters *Iphiclides podalirius* (L.). K 121
Wolf, G., s. G. Sterba
Wolff, Ch., H. Buchwald, H. Rüppel u. H. T. Witt, Direkt-Messgg. v. Reaktionen im Zeitbereich v. 10^{-6} bis 10^{-8} sec. K 489
Wollenberger, A., W. Halle, E. Kallabis, B. Kleitke, U. Hinterberger, a. W. Schulze, Cultivation of Beating Heart Cells from Frozen Heart Cell Suspensions. K 174
—, —, s. a. W. Halle
Wrba, H., K. Pielsticker u. U. Mohr, D. diaplazentar-carcinogene Wirkg. v. Diäthylnitrosamin bei Ratten. K 47
—, —, s. a. U. Mohr

Yamaguchi, S., u. T. Katsurai, Z. Kristallstruktur v. synthet. LaOOH. K 514

Zahn, H., Chem. Synth. v. Proteinen. A 396
Zapf, K., s. T. Rockstroh
Zeller, A., K. Roth u. H. E. Oberländer, Verbleib v. ^{14}C bei d. Entwickl. v. Weizen aus ^{14}C-markiertem Saatgut. K 45
Zemlin, I., s. R. Harder
Ziegler, M., u. M. Gindl, Substituierte Selenonium- bzw. Stibonium-Perrhenate u. Molybdate sowie ihre Anwendbark. K 19
Ziegler, Max, H. Winkler u. D. Bitterling, Metallverbb. d. Phosphorsäuren-amide. K 89
Ziegler, M., H. Winkler, W. Rittner u. H. H. Wilkening, Extraktionsreaktionen für Quecksilber, Uran, Blei u. Gold mit Polyglykolen und ihren Derivaten. K 141
Ziemek, P., s. Eugen Müller
Zimmermann, F. K., a. R. Schwaier, A Genetic Effect of Symmetric Dimethylhydrazine: Induction of Mitotic Recombination. K 251
Zucker, H., s. K. Müller

III. Sachregister[1])

Abszisin, (+)— II (Dormin) im Ätherextrakt von Pisumsprossen. *Dörffling, K.* K 23
Abwehrstoffe, Neue Stoffe aus dem Wehrsekret d. Diplopodengattung Glomeris. Über Arthropoden—. *Schildknecht, H., U. Maschwitz u. W. F. Wenneis.* A 196
Acetabularia, Induktion v. Zellwandbildg. durch Fremdprotein bei —. *Werz, G.* K 374
Acetonitrile, Electron a. γ-Ray Induced Addition of — to Olefins. *Rokach, J., u. C. H. Krauch.* K 166
ACTH, The in vivo Effect of — on the Activity in Lipase in Rat Adrenal. *Palkovič, M., u. L. Macho.* K 168
Adenosin-triphosphat, Ändergg. des Gehaltes an — bei keimenden Erbsen. *Sofrová, D., V. Pačes, S. Leblová u. J. Koštíř.* K 45
Adrenolytisch wirksame Substanzen, Hemmg. des Tremors durch β-— — —. *Jacobi, H.* K 94
Adventivwurzel-, Beeinfluss. d. —bildg. durch Cystein u. Cystin. *Ruge, U.* K 348
Aeolosomatidae, D. Genitalsystem d. — mit phylogenet. ursprüngl. Organisationszügen für d. Oligochaeten. *Ax, P., u. D. Bunke.* A 222
Aerosol, The Global Distribution of Iodine, Bromine, a. Chlorine in Marine —s. *Winchester, J. W., u. A. Duce.* A 110
—, D. Partikelspektrum eines mit Radonfolgeprodukten beladenen —s. *Reiter, R., u. W. Carnuth.* K 40
Aerotropic Growth, Presumed — — of Roots of Certain Species. *Wiersum, L. K.* K 203
Alkalihalogenid-Kristalle, Farbzentren d. Chalkogene in —n. *Fischer, F.* A 313
Alkaloid, 2-[4'-(3'', 4''-Methylendioxyphenyl)]-n-butyl-chinolon-(4) — aus *Ruta graveolens. Reisch, J., I. Novák, K. Szendrei u. E. Minker.* K 517
Alkaloide, Hemmg. d. steroid-abhäng. Enzyminduktion durch Steroide u. — bei Mikroorganismen. *Wacker, A., L. Träger M. Maturova u. H. Beckmann.* K 90
—, Über d. — Buxazidin-B u. Buxeridin. *Döpke, W., Bernd Müller, G. Spiteller u. Margot Spiteller-Friedmann.* K 200
—, Struktur des —s Buxatin. *Döpke, W., u. Bernd Müller.* K 249
Alkohole, Wasserstoffbrücken bei d. Adsorption v. —n an Al_2O_3. *Knözinger, H., E. Ress u. H. Bühl.* K 516
Alkylidentetramsäuren, γ-— aus Azlactonen. *Stachel, H.-D., u. K. K. Harigel.* K 367
Alloxandiabetes, Wachstum v. Transplantationstumoren auf Ratten mit —. *Wieser, O., M. Poll u. U. Mohr.* K 23
Altersbestimmung v. Kalisalzmineralen. *Pilot, J., u. H. J. Rösler.* K 490
Aluminiumbromid, D. Viskosität des flüss. —s. *Grothe, K. H., u. P. Kleinschmit.* K 43
Aluminium Cyanide Molecule, The — — — and its Possible Isomers. *Gingerich, K. A.* K 646
Aluminiumoxid, Z. Kristallstruktur v. β-—. *Felsche, J.* K 612
Aluminiumtellurid, Bildungsenthalpie v. —. *Joël, H. A. u. A. Schneider.* K 587
Amarantite, Crystal Structure of —. *Süsse, P.* K 642
Ameisen, s. Ants
Amide, Metallverbb. d. Phosphorsäuren—. *Ziegler, M., H. Winkler u. D. Bitterling.* K 89
Amine, Biosynth. flücht. — durch eine Amin-Transaminase in Blütenpflanzen. *Steiner, M., T. Hartmann, D. Dönges u. E. Bast.* K 370
—, Mono—s in the Neurointermediate Lobe of the Pituitary of the Argentinian Eel. *Iturriza, F. C.* K 565
Aminobenzoesäure, Polymorphie d. p-—. *Kühn, L.* K 564
Aminomethylcarben-pentacarbonylchrom(0), ^1H-NMR-spektroskop. Untersuchgg. v. —. *Moser, E., u. E. O. Fischer.* K 615

[1]) A = Aufsatz, K = Kurze Originalmitteilung.

Aminopeptidase, Effect of Hydrocortisone on — Activation in Early Wound Healing. *Mäkinen, P.-L., a. J. Raekallio.* K 202
Aminosäuren, Melanophoren-stimulierende Wirksamkeit v. —. *Gersch, M., u. A. Baltin.* K 71
—, Biosynth. aromat. — in *Lactobacillus arabinosus. Lingens, F., W. Goebel u. H. Grimminger.* K 91
—, Nachweis v. Enzymen z. Biosynth. d. aromat. — in *Claviceps paspali. Lingens, F., W. Goebel u. H. Uesseler.* K 141
—-Assimilation einiger Bakterien u. ihre Verwend. z. Nachw. einer unbek. Verbind. *Pálfi, G.* K 444
Aminosäure-Transferfaktoren, Drei — aus Hefe. *Richter, D., u. F. Klink.* K 117
Aminotransferase-Aktivität v. Polyanhydro-α-Aminosäuren (Proteinoiden). *Krampitz, G., S. Diehl u. T. Nakashima.* K 516
Amin-Transaminase, Biosynth. flücht. Amine durch eine — in Blütenpflanzen. *Steiner, M., T. Hartmann, D. Dönges u. E. Bast.* K 370
Amitose-Problem, Beitrag z. Klärg. des —s. *Weissenfels, N., u. E. A. Löbbecke.* K 178
Amphipnous cuchia, Presence of Functional Renal Thyroid Follicles in the Indian Mud Eel — (Ham.). *Srivastava, S. S., a. A. G. Sathyanesan.* K 146
Anaesthesia, Responses of the Circulatory System towards the Vasoactive Drugs in Hypothermia under Different —. *Dey, P. K., a. A. Mukherjee.* K 227
Androgen-Biosynthese, Wirkungsmechanismus eines Antiandrogens auf d. —. *Breuer, H., u. W. Hoffmann.* K 616
Androsten-3.17-dion, Δ^4-— in d. Sulfatfraktion d. 17-Ketosteroide im Harn. *Schubert, K., G. Hobe u. K. Wehrberger.* K 141
„Anemonen-Fisch-Symbiose", Z. —. *Schlichter, D.* K 569
Anthocyan-Synthese, Substratinduktion bei d. — v. Petunia. *Hess, D.* K 289
Anthracen-Kristalle, Lichtelektr. Leitg. in —n. *Bauser, H.* A 505
Antiandrogen, Einfluß v. —en auf androgenabhäng. Vorgänge im Organismus. *Elger, W., R. von Berswordt-Wallrabe u. F. Neumann.* A 549
—, Wirkungsmechanismus eines —s auf d. Androgen-Biosynthese. *Breuer, H., u. W. Hoffmann.* K 616
Antidiuretische Aktivität, Tagesperiod. Schwankungg. einer —n — aus d. Epiphysis cerebri ausgewachsener männl. Ratten. *König, Annemarie, u. A. Meyer.* K 93
Antigen, Vorkommen des D (Rh_0)-—s im menschl. D-negat. Erythrozyten. *Thiele, O. W., I. Grundke u. B. Urbaschek.* K 173
—, Nachw. des Transplantations-—s am Modell eines übertragbaren Plasmocytoms. *Urbaschek, B., Renate Versteyl, U. Mohr u. D. Götte.* K 250
—, Dimethylsulfoxyd als Extraktionsmittel für Streptokokken—e. *Gehring, F.* K 372
Antikörper, Nachw. spezif. — bei einem Plasmocytom des Goldhamsters. *Urbaschek, B., Renate Versteyl, U. Mohr u. H.-J. Seidel.* K 228
—, Reinig. ferritin-markierter — durch Gelfiltration an Agarose. *Wagner, M.* K 444
—, Spezifität d. gegen isolierte A- u. B-Ketten u. gegen intaktes Insulin gebildeten —. *Kerp, L., H. Kasemir, F. Kieling u. W. Keiderling jr.* K 589
Antikörper-Bindungsstellen, Lokalisation d. — an heterologen Insulinmolekülen. *Kerp, L., F. Kieling u. S. Steinhilber.* K 167
—, Lokalisation v. — an homologen Insulin-Molekülen. *Kerp, L., F. Kieling u. H. Kasemir.* K 368
Ants, A Possible Radiation Avoidance Response Exhibited by an Insect Population in Nature. (—) *Brower, J. H.* A 39
—, On the Guarding of Leafcutter — by Minima-workers. *Eibl-Eibesfeldt, J.* K 346
Aorten, „Electron Probe x-Ray Microanalysis" als quantitat. histolog. Meth. z. Analyse v. Vorstadien der altersbedingten —-Mineralisier. *Höhling, H. J., T. A. Hall u. R. W. Fearnhead.* K 93
Aortic Endothelial Cells, Uptake of Colloidal Particles by — — —. *Hoff, H., a. R. Gottlob.* K 147
Aortic Endothelial Lining, Injury to the — — — by Vasoactive Agents. *Hoff, H. F., a. R. Gottlob.* K 119
Apatite, Löslichk. v. —n in Citratpuffern u. Lösbark. v. Phosphat-Nierensteinen. *Knappwost, A., u. E. Matouschek.* K 367
Argynnis paphia, Unbekanntes gezieltes Duftanbieten paarungsbereiter —-Weibchen. *Treusch, H. W.* K 592
Arsenverbindungen, Reaktionen v. — aus Steinkohlenaschen mit Stahl. *Kirsch, H., S. Pollmann u. J. Ottemann.* K 319
Arteries, Ultrastructural Changes in — Induced by Endotoxin. *Hoff, H. F., R. Gottlob* a. *G. Blümel.* K 287
Ascorbic Acid, Effects of some Aldehyde Binding Agents on the in vitro Synthesis of L-— —. *Gupta, S. D., a. J. B. Chatterjee.* K 20
— —, Diffusion Pathway of — — in Hydra. *Chakravarty, A. K.* K 254
Atmungskette, Gedanken u. Experimente z. oxidativen Einführg. des Phosphorylrests (—). *Wieland, Th., u. E. Bäuerlein.* A 80
Atomuhren u. d. Definition d. Sekunde. *Becker, Gerhard.* A 330
ATPasen, Untersuchgg. z. Verh. d. mikrosomalen — aus Rattenhirn. *Voth, D., u. K. Jork.* K 117
Auge, Darst. des intraneuronalen Proteintransports v. — in d. Tectum opticum u. die Cerebrospinalflüssigkeit von Teleosteern nach intraocularer Injektion v. ^{3}H-Histidin. *Rahmann, H.* K 174
—, Langsame Belichtungspotentiale des —s von *Helix pomatia* L. *Berg, E. v., u. G. Schneider.* K 591
Autoradiographische Untersuchungen, Vorzüge d. Glutaraldehyd-Fixation bei —n — an gezüchteten Zellen. *Weissenfels, N., u. E. A. Löbbecke.* K 168
Azlactone, γ-Alkylidentetramsäuren aus —n. *Stachel, H.-D. u. K. K. Harigel.* K 367
Azulene, Similarity in a Biological Effect of Benzo(a)pyrene a. of an — Analogue Thereof. *Buu-Hoi, N. P., D. P. Hien u. Ch. Jutz.* K 470

Bakterien, Aminosäuren-Assimilation einiger — u. ihre Verwendung z. Nachw. einer unbek. Verbind. *Pálfi, G.* K 444
Barkhausen-Effekt, Über den —. *Stierstadt, K.* A 553
Basalmembrane, Enzymat. Untersuchgg. an glomerulären —n. *Thoenes, G. H.* K 285
Beet Juice, A Thin Layer Electrophoresis Method for the Concentration and Separation of Coloured Substances from — —. *Vestermark, A.* K 470
Befruchtung, Samenzellen d. Säugetiere zwischen Begattg. u. —. *Rüsse, I.* A 501
Begattung, Samenzellen d. Säugetiere zwischen — u. Befruchtg. *Rüsse, I.* A 501
Belichtungspotential, Langsame —e des Auges von *Helix pomatia* L. *Berg, E. v., u. G. Schneider.* K 591
Benzolcholinhydrolase, Einfluß v. Hydroxylamin auf d. in-vitro-Aktivität v. — frisch entnommenen Spenderblutes. *Weiss, H., u. Manfred Meyer.* K 493
Benzo(a)pyrene, Similarity in a Biological Effect of — a. of an Azulene Analogue Thereof. *Buu-Hoi, N. P., D. P. Hien, a. Ch. Jutz.* K 470
Benzpyrene, Effect of Other Hydrocarbons on the "In Vitro" Binding of 3,4-— by Plasma Proteins. *Anghileri, L. J.* K 249
Berylliumborat, Synth. u. Strukturtyp des —es $Be_2BO_3(OH) \cdot H_2O$. *Schlatti, M.* K 587
Betel, Über d. Wirkstoffe des —s. *Nieschulz, O., u. P. Schmersahl.* K 21
Bienen, Sammel— markieren versiegte Futterquellen durch Duft. *Núñez, J. A.* K 322
Biosphärenprodukte v. *Sinapis alba. Scheffer, F., R. Kickuth u. E. Schlimme.* K 118/119
Biosystematics of Widely Disjunctive Taxa. *Löve, A., a. D. Löve.* K 24
Bipyridyl Dimethiodide, Radical Cation from 2,2'-— —. *Summers, L. A.* K 491
Bis-(phenyläthinyl)-benzol, Palladium(II)- und Platin(IV)-Komplexe von o-—. *Müller, Eugen, K. Munk, P. Ziemek u. M. Sauerbier.* K 563
Blütenbildung v. *Utricularia stellaris* ohne tierische Zusatznahr. *Harder, R., u. I. Zemlin.* K 48
Blut, Einfluß v. Hydroxylamin auf d. in-vitro-Aktivität v. Benzolcholinhydrolase frisch entnommenen Spender—es. *Weiss, H., u. Manfred Meyer.* K 493
Blutgerinnung, Beeinflussg. d. — bei Kaninchen durch Kobalt(II)-Aminosäure-Komplexe. *Taube, Chr., N. Hartmann u. H. Fiedler.* K 538
Blutglucose, Aufhebg. eines durch d. Mahlzeitenfolge gesetzten 12-Std-Rhythmus d. —Konz. durch Änderg. d. Nahrungszusammensetzg. *Müller, K., E. Scharrer u. H. Zucker.* K 201
Bodensee, Beziehgg. zwischen Wasserkörper, Bodensediment u. Organismen im —. *Müller, German.* A 454
—, Kurzprofile d. wissenschaftl. Bohrungen „— DFG 1 u. 2". *Müller, German, A. Schreiner u. W. Staesche.* K 87

Bohnen, Wild—Funde in Südamerika. *Berglund-Brücher, O.* A 466

Botryogen, Kristallstruktur des —s. *Süsse, P.* K 139

Bradykinin a. the Bacterium-Phagocytosis of Leucocytes. *Ludány, G., J. Vajda u. I. Bertha.* K 51

Brassica Oleracea, Development of Sprouts in — L. var. *Gemmifera* DC. Induced by Kinetin. *Nieuwhof, M.* K 202

Braunalge, Ein leicht fl.cht. Gyno-Gamon d. — *Ectocarpus siliculosus. Müller, Dieter G.* K 496

Brom-1,2-dithiolium-Kation, Synth. des 3—s. *Faust, J., H. Spies u. R. Mayer.* K 537

Buxatin, Struktur des Alkaloides —. *Döpke, W., u. Bernd Müller.* K 249

Buxazidin, Über d. Alkaloide —B u. Buxeridin. *Döpke, W., Bernd Müller, G. Spiteller u. Margot Spiteller-Friedmann.* K 200

Buxeridin, Über d. Alkaloide Buxazidin-B u. —. *Döpke, W., Bernd Müller, G. Spiteller u. Margot Spiteller-Friedmann.* K 200

Byssochlaminsäure, Bildg. d. —. *Meyer, Heiko, u. H.-J. Rehm.* K 370

Cadmium, Energetik d. diffusionslosen Phasenumwandlgg. im System Gold—. *Predel, B., u. W. Schwermann.* K 490

Callose, Occurrence of — in the Walls of Meiotically Dividing Cell in the Ovule of Orchis. *Rodkiewicz, B., a. A. Górska-Brylass.* K 499

Callus, Production of Plantlets from — Derived from Root-Tip of Excised Embryos of *Ephedra Foliata* Boiss. *Sankhla, N., Daksha Sankhla u. U. N. Chatterji.* K 349

Canalin, Nachweis u. Isolierg. v. — (2-Amino-4-amino-oxy-buttersäure). *Miersch, J.* K 169

Carabus-Arten, Periodenlänge d. circadianen Laufperiodizität bei drei — (Coleoptera, Ins.). *Weber, F.* K 122

Carbon, Forbidden Lines of Neutral — in the Solar Spectrum. *Swensson, J. W.* K 440

Carbonylverbindungen, 2,4-Dinitrophenylhydrazone v. — aus Kaffeearoma. *Walter, W., H.-L. Weidemann u. W. Mohr.* K 492

Carcinogen, Nitrosoazetidine, a Potent — of Low Toxicity. *Lijinsky, W., K. Y. Lee, L. Tomatis, a. W. H. Butler.* K 518

Carcinosarkom, Extracellulärer Raum u. Blutraum von DS— auf d. Chorioallantoismembran des Hühnerembryos. *Rauen, H. M., K. Norpoth u. N. van Husen.* K 540

Cardenolidglykoside u. Pregnan—. *Reichstein, T.* A 53

Carotenoids, Phytochrome-mediated Synthesis of — in Mustard Seedlings (*Sinapis alba* L.). *Schnarrenberger, C., a. H. Mohr.* K 648

Catalysis, The Dynamic Behaviour of Proteins during —. *Gutfreund, H.* A 402

Cathépsine, La Modification de l'Enzymogramme de la — Tissulaire après Hybridation. *Buruiana, L. M., u. Martha Lerch.* K 92

Cell, Cultivating of Beating Heart —s from Frozen Heart Cell Suspensions. *Wollenberger, A., W. Halle, E. Kallabis, B. Kleitke, U. Hinterberger a. W. Schulze.* K 174

—, Occurrence of Callose in the Walls of Meiotically Dividing — in the Ovule of Orchis. *Rodkiewicz, B., a. A. Górska-Brylass.* K 499

—, s.a. Zelle

Central Nervous System, A Study on the Surface Charge on the Differentiating — — — in Chick. *Majhi, S., J. Medda u. A. Bose.* K 208

— — —, s.a. Zentralnervensystem

Cerebrospinalflüssigkeit, Darst. des intraneuronalen Proteintransports v. Auge in d. Tectum opticum u. die — von Teleosteern nach intraocularer Injektion von ^{3}H-Histidin. *Rahmann, H.* K 174

Cerit, Isotypie v. — u. Whitlockit. *Keppler, U.* K 139

Chalkogenide, Über ternäre — des Thalliums mit Gallium u. Indium. *Hahn, H., u. B. Wellmann.* K 42

—, Über einige quarternäre — mit Spinellstruktur. *Hahn, H., u. G. Strick.* K 42

—, Quaternäre — zinkblendeähnl. Struktur. *Hahn, H., u. G. Strick.* K 225

Chelicerendrüse, Bedeut. einer — bei Weberknechten (Opiliones). *Martens, Jochen.* K 346

Chemotherapie, D. Stoffwechsel d. Parasiten. Beziehgg. z. Pathogenese u. — parasitärer Infektionen. *Brand, Th. von.* A 580

Chloramphenicol, Spezif. Hemmg. d. Urease-Reaktion durch —. *Müller, Eberhard.* K 226

Chlorcholinchlorid, Synthet. Wachstumsregulatoren, insbes. —. *Jung, J.* A 356

—, Aufnahme u. Transport v. ^{15}N-markiertem — bei jungen Weizenpflanzen. *Faust, H., u. H. Bier.* K 175

Chlorella, Z. Synth. u. Basenzusammensetz. d. transfer-like RNA in —. *Galling, G.* K 20

Chlorellen, Zeta-Potential synchron kultivierter —*Grünberg, H., u. C. J. Soeder.* K 205

Chlorfluorenol-methylester, Wirkg. v. — auf d. Kallus- u. Wurzelwachstum d. Rebe. *Alleweldt, G. u. H.-D. Bourquin.* K 542

Chlorophyll Degradation, Retardation of — — in *Zea mays* by Coumarin, Phosfon D, a. CCC. *Knypl, J. S.* K 146

Chloroplasten, Über d. Anzahl d. Proteinkomponenten im Lamellarsystem d. —. *Braunitzer, G., u. G. Bauer.* K 70

—, Trenng. ganzer v. zerstörten —. *Müller, Bruno.* K 520

Chloroplastenbewegung bei *Lemna trisulca* in polarisiertem Licht. *Haupt, W. u. M. Weisenseel.* K 48

—, Temperaturabhängigk. d. — bei *Mougeotia* spec. *Weisenseel, M., u. W. Haupt.* K 145

Cholesterin-5-hydroperoxyds, Z. geschlechtsspezif. Cancerogenität des —. *Koch, R., u. G. O. Schenck.* K 172

Chorismінsäure, Zersetzg. v. — durch Mineralsäure. *Lingens, F., u. Gerhard Müller.* K 492

Chromium(IV)-Oxide, Preparation of — from Chromylchloride. *De Vries, K. J.* K 563

Chromatic Adaptation, A Comparative Study of — —a. Chromatophorotropins in *Brachyuran Crustacea. Rao, K. Ranga.* K 26

Chromosomen, Assoziation v. satellitentragenden — bei Feliden. *Gropp, A., u. M. Geisler.* K 618

Chromosomenaberrationen, Temperatur als Ursache spontaner —. *Wersuhn, G.* K 27

Cilia, Sensory — in the Temporal Organs of *Glomeris* (Myriapoda, Diplopoda). *Bedini, Celina, a. M. Mirolli.* K 373

Circadiane Regel, Beleuchtungsabhäng. Aktivitätsoptima bei Eulen u. — —. *Erkert, H.* K 231

Circannuale Periodik d. Mauser u. d. Zugunruhe bei einem Vogel. *Gwinner, E.* K 447

Circumventriculäre Organe, Verhalten d. —n — des Kaninchens nach intravenöser Trypanblau-Zufuhr. *Weindl, A.* K 342

Claviceps paspali, Nachweis von Enzymen z. Biosynth. d. aromat. Aminosäuren in —. *Lingens, F., W. Goebel, u. H. Uesseler.* K 141

Claviceps purpurea, Erstmal. Fund einer Wildform von — auf Paspalum. *Kobel, H., u. K. Stopp.* K 145

Cobaltomenit-Typ, Strukturchemie v. Verbb. des —s. *Lieder, O. J., u. G. Gattow.* K 443

Cockroach, Humidity Responses from Antennae of the — *Leucophaea Maderae. Winston, P. W., a. C. C. Green.* K 499

Colchicin, Wirkg. v. — auf d. Metaphasen in den Jejunumkrypten d. Maus. *Münnich, H.* K 522

Colchicum autumnale, Phenylalanin-desaminase in —. *Schütte, H. R., u. U. Orban.* K 565

Coleoptiles, Ultrasonic Irradiation of Avena —. *Johnsson, A.* K 144

Coniferenholz, Über den Torus d. Hoftüpfel in —. *Liese, W., J. Bauch u. F. Scholz.* K 49

Croton Oil, Phorbol Esters from — — Chemical Nature and Biological Activities. *Hecker, E.* A 282

Crustacea, A Comparative Study of Chromatic Adaptation a. Chromatophorotropins in *Brachyuran* —. *Rao, K. Ranga.* K 26

Cryptobia, Z. Kenntnis auffallend großer Formen d. im Blut v. Schleie, Karpfen u. Barbe lebenden Gattg. — (Protozoa, Flagellata). *Kipp, H.* K 476

Crystal Structure of Parawollastonite. *Trojer, F. J.* K 536

— —, The — — of Metavauxite. *Baur, W. H., a. B. Rama Rao.* K 561

— —, s.a. Kristallstruktur

Curare-Behandlg. u. Katecholamin-Sekretion. *Szabó, P., u. T. Ferenczy.* K 495

Cuscuta odorata, Z. Feinbau d. „Hyphen" v. — u. ihrem Anschluß an d. Siebröhren ihrer Wirtspflanzen. *Dörr, I.* K 474

Cyanit, Experimentelle Best. des Stabilitätsbereichs v. Disthen (—). *Althaus, E.* K 42

Cyclodextrin, Inclusion Compounds of —s. *Cramer, F., a. H. Hettler.* A 625

Cycloheximide, Effect of — on the Inactivation of Phenylalanine Deaminase in Gherkin Seedlings. *Engelsma, G.* K 319

Cyclooctatetraen-di-metall-cyclopentadienyl-Komplexe, Struktur v. —n. *Paulus, E., W. Hoppe u. R. Huber.* A 67

Cysteamin, Schutzwirkg. v. — geg. Corticosteroid-Anstieg nach Röntgenbestrahlg. *Flemming, K., u. B. Geierhaas.* K 493

Cystein, Beeinfluss. d. Adventivwurzelbild. durch — u. Cystin. *Ruge, Ulrich.* K 348
Cystin, Beeinfluss. d. Adventivwurzelbild. durch Cystein u. —. *Ruge, Ulrich.* K 348
Cytology of *Thelepogon elegans* Roth. *Naithani, S. P., a. K. P. S. Sisodia.* K 99

Daphnia, Temperature, Food, a. Turbulence as Natural Determinants of Cyclomorphosis in —. *Jacobs, J.* K 207
Darm, Meth. z. Studium v. Resorptionsvorgängen am — wacher Tiere. *Aziz, O., R. Herzer u. F. J. Haberich.* K 172
Debye, Peter (Nachruf). *Hund, F.* A 29
Dentine, Electron Probe x-Ray Microanalysis of Mineralization in Rat Incisor Peripheral —. *Höhling, H. J., T. A. Hall a. A. Boyde.* K 617
Desoxyribonucleinsäure, Über d. Funktion v. —n u. d. Theorie d. Regulation d. Genwirkg. *Gierer, A.* A 389
—, Circular DNA from Sand Dollar Sperm (—). *Rosenkranz, H. S., G. A. Carden a. S. Rosenkranz.* K 46
—, Topik d. —Synth. nach Teilhepatektomie. *Rabes, H., u. H. V. Tuczek.* K 229
—, Nukleare DNS-Synthese im Funktionsformwechsel des exokrinen Pankreas d. Maus (—). *Stöcker,, E. u. H. Witschel.* K 343
—, Wirkgg. v. 1-Nitroso-3-nitro-1-methyl-gluanidin auf d. zellfreie Proteinsynthese in *E. coli*-Zellen u. d. Matrizenaktivität d. Kalbsthymus-DNS (—). *Lingens, F., R. Süssmuth, A. Wacker u. P. Chandra.* K 492
—-Struktur, Ein Modell d. DNS-Struktur (—). *Pohl, F. M.* K 616
Detergentienlamellen, Strahlenempfindlichk. v. —. *Bergeder, H. D., W. Körner u. H. Meissen.* K 319
Diäthylnitrosamin, D. diaplazentar-carcinogene Wirkg. v. — bei Ratten. *Wrba, H., K. Pielsticker u. U. Mohr.* K 47
—, Ausbleiben v. Mißbildgg. nach — beim Goldhamster. *Pielsticker, K., U. Mohr u. J. Klemm.* K 340
—, Hepatotoxische u. cancerogene Wirkung v. — bei Schweinen. *Schmähl, D., H. Osswald u. U. Mohr.* K 341
—, Fehlen einer carcinogenen Wirkg. v. photolysiertem —. *Ballweg, H., F. W. Krüger u. D. Schmähl.* K 591
Diaminopurine, Effect of 2.6-— on the Early Development of *Planorbis Exustus. Diwan, B. A. u. Sanjivani Joshi.* K 344
Diatomeen, Hohe Aktivitäten v. Lactatdehydrogenase bei aerob wachsenden —. *Werner, D.* K 474
Diazogruppen, α-Diazo-phosphoryl-Verbb. durch —Übertrag. *Petzold, G., u. H. G. Henning.* K 469
Diazo-phosphoryl-Verbindungen, α-— durch Diazogruppen-Übertrag. *Petzold, G., u. H. G. Henning.* K 469
Dibranchiatenrostren, Paläotemperaturbest. an aragonit. — der Trias. *Kaltenegger, W.* K 515
Differenztemperatur-Kurven bei Schmelz-, Unterkühlungs- und Erstarrungsprozessen. *Tets, A. van u. H.-G. Wiedemann.* K 642
Difluoro-m,m'-dinitrodiphenyl Sulphone, A Polyether and a Polyester from p,p'—— —. *Mukerjee, H.* K 538
Digifologenin, Conversion of Pregnenolone to — by *Digitalis lanata. Sauer, H. H., R. D. Bennett a. E. Heftmann.* K 226
Digitalis lanata, Conversion of Pregnenolone to Digifologenin by —. *Sauer, H. H., R. D. Bennett a. E. Heftmann.* K 226
Dimethyl-1,2-benzanthracen, Erhöhte Sarkomrate mit 9,10—injizierter männl. Mäuse nach Kastration. *Schmidt, Ferdinand.* K 590
Dimethylhydrazin, A Genetic Effect of Symmetric —e: Induction of Mitotic Recombination. *Zimmermann, F. K., a. R. Schwaier.* K 251
—, Selekt. Erzeug. v. Darmkrebs bei Ratten durch 1,2—. *Druckrey, H., R. Preussmann, F. Matzkies u. S. Ivankovic.* K 285
Dimethylsulfoxyd, Einfluß v. — auf d. zellfreie Proteinsynth. *Wacker, A., u. K. P. Mohrbutter.* K 90
— als Extraktionsmittel für Streptokokkenantigene. *Gehring, F.* K 372
Diphenyldifluoroborate u. Phenyltrifluoroborate. *Thierig, D., u. F. Umland.* K 563
Diplopoden, Neue Stoffe aus dem Wehrsekret d. —gattung Glomeris. *Schildknecht, H., U. Maschwitz u. W. F. Wenneis.* A 196
Diptera, RNA Activity in the EGG-Follicle of —. *Sharma, V. N.* K 123
Diselenite v. Typ $Me^{II}Se_2O_5 \cdot 3\,H_2O$. *Lieder, O. J., u. G. Gattow.* K 318
Disthen, Experimentelle Best. des Stabilitätsbereichs v. — (Cyanit). *Althaus, E.* K 42
DNS, s. Desoxyribnucleinsäure
Dolomit, Kristallstruktur des Norsethit, $BaMg(CO_3)_2$, im Vergleich z. —, $CaMg(CO_3)_2$. *Lippmann, F.* K 514
—-Assimilation, Somma-Vesuv-Magmen durch —? *Savelli, C., u. K. H. Wedepohl.* K 644
Drohne, Elektrophysiolog. Beobachtgg. an den Borstenfeld-Sensillen des äußeren Geschlechtsapparates d. —. *Schlegel, P.* K 26
Dünnschichtchromatographie, Analyse eines Hydrolysats von Plodia- und Ephestia-spinnfäden durch —. *Blaich, R.* K 170
Duftanbieten, Unbekanntes gezieltes — paarungsbereiter *Argynnis paphia*-Weibchen. *Treusch, H. W.* K 592

Ecdyson, D. Struktur des β—s. *Hocks, P., u. G. Schulz.* K 44
Ecdysteron, Vorkommen v. — in Eiben. *Hoffmeister, H., G. Heinrich, G. B. Staal u. W. J. van der Burg.* K 471
Eel, Monoamines in the Neurointermediate Lobe of the Pituitary of the Argentinian —. *Iturriza, F. C.* K 565
Eiben, Vorkommen von Ecydysteron in —. *Hoffmeister, H., G. Heinrich, G. B. Staal u. W. J. van der Burg.* K 471
Einkristalle, D. sog. — in Hochpolymeren. *Hosemann, R., H. Cachović u. W. Wilke.* A 278
—, Züchtg. v. Wolfram—n an Drahtspitzen. *Grote, K. H. von.* A 558
Eis, Z. Piezoeffekt bei —. *Tippe, A.* K 68
Eisenstoffwechsel, Siderochrome u. — bei Mikroorganismen. *Knüsel, F., J. Nüesch u. H. J. Treichler.* A 242
Eiweiß, D. Primärstruktur d. —stoffe. *Braunitzer, G.* A 407
—, s.a. Protein
"Electron Probe x-Ray Microanalysis" als quantitat. histolog. Meth. z. Analyse v. Vorstadien der altersbedingten Aorten-Mineralisier. *Höhling, H. J., T. A. Hall u. R. W. Fearnhead.* K 93
Elektronen-Energieverlustspektrum, Präzisionsbest. v. *h/e* aus dem — v. Helium. *Geiger, J., u. B. Schröder.* K 439
Elektronenmikroskop, Z. anomalen Kontrast im —. *Müller, Günther, u. K. Meyerhoff.* K 514
Elektronenmikroskopie, Auflös. u. Kontrast im elektronenmikroskop. Bild (—). *Hanszen, K.-J.* A 125
—, Herst. dünnwand. Objektivaperturblenden für d. —. *Stabenow, J.* K 162
Elektrophorese, Amylasen, Phosphorylase u. verwandte Enzyme: Nanogramm-Nachweis bei d. Polyacrylamid—. *Siepmann, R., u. H. Stegemann.* K 116
Elektrophotographie. *Hauffe, K.* A 181
Enamel Prism Sheaths, Direct Visualisation of the Site of Development of — — —. *Boyde, A.* K 252
Endotoxin, Ultrastructural Changes in Arteries Induced by —. *Hoff, H. F., R. Gottlob, a. G. Blümel.* K 287
—, Beeinflussg. d. „induzierbaren" Histidindecarboxylase durch Glucocorticoide nach —gabe. *Schauer, A., u. L. Gielow.* K 589
—, Beeinflussg. d. —wirkg. am Modell des lokalen Shwartzman-Phänomens. *Urbaschek, B., R. Versteyl u. D. Götte.* K 590
Endoxan, Direkte Hydroxylierg. v. —. *Rauen, H. M., K. Norpoth u. E. Golovinsky.* K 589
Energieübertragung in monomolekularen Schichten. *Kuhn, H.* A 429
Enzyme, Chem. u. biochem. Reaktionen z. Aufklärg. d. Wirkgruppen v. —n. *Pfleiderer, G.* A 632
—, Amylasen, Phosphorylase u. verwandte —: Nanogramm-Nachweis bei d. Polyacrylamid-Elektrophorese. *Siepmann, R., u. H. Stegemann.* K 116
—, Nachweis v. —n z. Biosynth. d. aromat. Aminosäuren in *Claviceps paspali. Lingens, F., W. Goebel u. H. Uesseler.* K 141
Enzymharze, Polymere Isothiocyanate z. Darst. hochwirksamer —. *Manecke, G., u. G. Günzel.* A 531
Enzyminduktion, Hemmg. d. steroid-abhäng. — durch Steroide u. Alkaloide bei Mikroorganismen. *Wacker, A., L. Träger u. H. Beckmann.* K 90
Ephedra Foliata, In Vitro Induction of Proliferation in Female Gametophytic Tissue of — Boiss. *Sankhla, N., Daksha Sankhla, a. U. N. Chatterji.* K 203
—, Production of Plantlets from Callus Derived from Root-Tip of Excised Embryos of — Boiss. *Sankhla, N., Daksha Sankhla, a. U. N. Chatterji.* K 349
Epitaxie v. Salicylsäure auf Muskovit. *Kühn, L.* K 643
Erbsen, Ändergg. des Gehaltes an Adenosintriphosphat bei keimenden —. *Sofrová, D., V. Pačes, S. Leblová u. J. Koštíř.* K 45
—, s.a. Peas

Erde, Messg. d. Infrarotstrahl. d. — durch Nimbus C. *Kaminski, H.* A 1

Erythrozyten, Vorkommen des D (Rh_0)-Antigens im menschl. D-negat. —. *Thiele, O. W., I. Grundke u. B. Urbaschek.* K 173

Eulen, Beleuchtungsabhäng. Aktivitätsoptima bei — u. circadiane Regel. *Erkert, H.* K 231

Exine, Membranen, d. am Aufbau d. — teilnehmen. *Dunbar, Anita.* K 206

Extraktionsreaktionen für Quecksilber, Uran, Blei u. Gold mit Polyglykolen und ihren Derivaten. *Ziegler, M., H. Winkler, W. Rittner u. H. H. Wilkening.* K 141

Fallout, Urspr. u. Verbreit. des radioakt. —. *Schumann, G.* A 6

Farbensehen, Z. physiolog. Datenverarbeitg. beim — des Menschen. *Hassenstein, B.* K 320

Farbzentren d. Chalkogene in Alkalihalogenid-Kristallen. *Fischer, F.* A 313

Farnesyl Diethylamine, Susceptibility of Mosquito Larvae to a Synthetic Juvenile Hormone, — —. *Nair, K. K.* K 494

Fatty Acids as Feedback Modulators of α-Glucan Phosphorylase. *Krause, E.-G.* K 617

Federkeime, Über lokale bzw. lokalisierte Trijodthyronin-Wirkungen auf d. Wachstum aktivierter —. *Höcker, W.* K 207

Feliden, Assoziation v. satellitentragenden Chromosomen bei —. *Gropp, A., u. M. Geisler.* K 618

Fernreizapparatur, Neue — für kleine Primaten. *Maurus, M.* K 593

Ferrocen-markierte Proteine. *Franz, Hartmut.* K 339

Feststoffschmierung, Chem. Reaktionseffekte bei d. — mit Zinkpyrophosphat. *Knappwost, A., u. J. Gänsheimer.* K 165

Fettgewebe, Bedeut. des braunen —s für d. Temperaturregelung des neugeborenen u. kälteadaptierten Säugers. *Brück, K.* A 156

Fibrin in Hepatocytes. *Parry, E. W., a. F. N. Ghadially.* K 541

Fibroblasten, Geschlechtsdifferentes Vorkommen u. östrogenabhäng. Induktion der alkalischen Phosphatase in subkutanen — der Maus. *Fischer, R., u. H. E. Schaefer.* K 342

Fische im „Buch d. Natur" u. in d. „Oeconomica" des Konrad v. Megenberg. *Krüger, Sabine.* A 257

—, Osmoregulation u. Kälteresistenz mariner Knochen—. *Raschack, M.* K 97

—, Schleimdrüse z. Herst. d. Schlaf-Hüllen bei Papagei- u. Lipp—n. *Casimir, M.* K 446

Flavonglykoside, Vorkommen v. —n in Capsicum-Pflanzen. *Rangoonwala, R., u. H. Friedrich.* K 368

Flavonoide aus *Lophophytum leandri* Eichl. *Kloss, P.* K 472

Fledermäuse, Kompensation v. Doppeleffekten bei Hufeisen—n. *Schnitzler, H.-U.* K 523

„Flemming-Körper", Z. Funktion des —s bei d. Teilg. tierischer Zellen. *Paweletz, N.* A 533

Fliegen, Getrennte Systeme im —thorax für d. Erzeug. u. Verteil. aerodynamischer Kräfte. *Nachtigall, W.* K 323

Flimmerepithel, Mechan. auslösbarer Tansportmechanismus im — v. Mytilus. *Kaissling, K.-E.* K 254

Flower Initiation, Effect of Vitamin E on — — in *Calendula Officinalis* L. Grown in Short Day. *Baszynski, T.* K 339

Fluorochromierung, Zur vitalen — granulärer Einschlüsse in Gregarinen. *Lewerenz, H.-J.* K 49

Fluoro-Komplexe, D. System $KF\text{-}SnF_2\text{-}H_2O$. (—) *Goost, L., u. G. Bergerhoff.* K 248

Fluoruracil, Quantitat. u. qualitat. Verändergg. an Carcinomzellen nach 5-—Behandl. *Sehrbundt, H.-J., u. W. Müller.* K 170

—, Cytometr. Untersuchgg. an Tumorzellen nach 5-—Behandlg. *Sehbundt, H.-J., W. Müller u. S. L. Gentile.* K 567

Fuerteventura, Prävulkanische Sedimentgesteine auf —. *Rothe, P.* K 366

Galega officinalis L., Variabilität v. Inhaltsstoffen d. Geißraute (— —). *Schäfer, J., u. M. Stein.* K 205

Gallionella ferruginea, Isolierg. v. — — Ehrenberg. *Engel, H., u. H. Hanert.* K 147

Gallium, Supraleitg. im System Niob—. *Meyer, Gundolf.* K 489

— Monophosphide, Dissociation Energy of Gaseous — —. *Gingerich, K. A., a. V. Piacente.* K 614

Gametophytic Tissue, In Vitro Induction of Proliferation in Female — — of *Ephedra Foliata* Boiss. *Sankhla, N., Daksha Sankhla, a. U. N. Chatterji.* K 203

(γ,α)-Prozeß, Z. — am Niob. *Kraft, G., u. R. Kosiek.* K 337

Gammaglobulinämie, Eine erbliche Hypo- bzw. Dys— beim Haushuhn. *Brüggemann, J., M. Merkenschlager, B. Kirchner u. U. Lösch.* K 97

γ-Ray Induced Addition, Electron a. — — — of Acetonitrile to Olefins. *Rokach, J., u. C. H. Krauch.* K 166

Ganglioside, Eine Reaktion v. Lysozym mit —n. *Uhlenbruck, G.* K 286

Gaswechsel, CO_2-—, Wasserpotential u. Sättigungsdefizit bei d. Antrockng. epidermisfreier Blattscheiben v. Valerianella. *Bertsch, A.* K 204

—, Kleinklimaanlage z. Messg. des pflanzl. —s. *Koch, W., u. H. Walz.* K 321

Gecko, Z. Haftproblem d. —-Füße. *Hiller, U., u. R. Blaschke.* K 344

Gegenstromionophorese, ein Verf. z. Trenng. sehr ähnl. Ionen. *Preetz, W.* A 85

Gehirn, Elektr. Potentiale nach Schallreiz. im Fisch—. *Grözinger, B., u. J. Schwartzkopff.* K 446

Geißraute, Variabilität v. Inhaltsstoffen d. — (*Galega officinalis* L.) *Schäfer, J., u. M. Stein.* K 205

Gelfiltration, Reinig. ferritin-markierter Antikörper durch — an Agarose. *Wagner, M.* K 444

Genetik, Neuere Ergebnisse d. somat. —. *Marquardt, H* A 217

Genitalsystem, D. — d. Aeolosomatidae mit phylogenet. ursprüngl. Organisationszügen für d. Oligochaeten. *Ax, P., u. D. Bunke.* A 222

Genwirkung, Über d. Funktion v. Desoxyribonukleinsäuren u. d. Theorie d. Regulation d. —. *Gierer, A.* A 389

Geologische Thermometer, Erzminerale als — —. *Usdowski, H.-E.* A 477

Geophysics, The Global Distribution of Iodine, Bromine, a. Chlorine in Marine Aerosols (—). *Winchester, J. W., u. R. A. Duce.* A 110

Geophysik, Beiträge d. — z. Erforschg. des Rieses v. Nördlingen. *Angenheister, G., u. J. Pohl.* A 209

Germanide, Einkristalle d. ternären — TiCuGe, ZrCuGe und HfCuGe. *Nickl, J., u. H. Sprenger.* K 515

Germanium, Effect of — on Growth of Higher Plants. *Sankhla, N., a. D. Sankhla.* K 621

Germ Pores of Chaetomium Ascospores. *Hess, W. M., E. Müller, a. R. Aue.* K 521

Geruchstoffe, Methylmercaptan und Schwefelwasserstoff, — der Stinkmorchel (*Phallus impudicus* L.). *List, P. H., u. B. Freund.* K 648

Geschlechtsapparat, Elektrophysiolog. Beobachtgg. an den Borstenfeld-Sensillen des äußeren —es d. Drohne. *Schlegel, P.* K 26

Gewebe, Untersuchgg. z. Meßzeitpunkt bei der Schardakov-Methode(—). *Schretzenmayr, M.* K 94

Gibberellin-like Activity of Helminthosporol, Helminthosporic Acid a. Dihydrohelminthosporic Acid in Leaf Sheath Elongation of Dwarf 5 Mutants of *Zea mays. Katsumi, Masayuki, Saburo Tamura, a. Akira Sakurai.* K 96

—, Effect of Kinetin on the Content of Endogenous —s in Germinating Seeds of Some Plant Species. *Michniewicz, Marian, a. Aniela Kamieńska.* K 372

—, Auftreten u. Lokalisierg. v. —en in keimenden Roggen-Karyopsen. *Bergmann, H.* K 447

Gibberellinsäure, Einfluß v. — auf das Tumor-Wachstum. *Schwartz, E.* K 371

Gill Lamellae, Formation of Nodules in the — — of Thiourea Treeted *Rasbora daniconius. Mathur, G. B.* K 25

Glasschmelzen, Strukturverfeinerg. v. $CaO \cdot 6\,Al_2O_3$. (—) *Kato, K.* K 536

Glimmentladungslampe für spektralanalyt. Routinemessungen. *Grimm, W.* K 586

Glomeris, Sensory Cilia in the Temporal Organs of — (Myriapoda, Diplopoda). *Bedini, Celina a. M. Mirolli.* K 373

Glucocorticoide, Beeinflussg. d. „induzierbaren" Histidindecarboxylase durch — nach Endotoxingabe. *Schauer, A., u. L. Gielow.* K 589

Glutaraldehyd-Fixation, Vorzüge d. — bei autoradiograph. Untersuchgg. an gezüchteten Zellen. *Weissenfels, N., u. E. A. Löbbecke.* K 168

Glutathione, Diurnal Variations in Rat Blood — Levels. *Calcutt, G.* K 120

Glycosine, Effect of — on the Higher Nervous Activity. *Dey, P. K., u. B. K. Chatterjee.* K 21

Glykoside, Cardenolid- u. Pregnan—. *Reichstein, T.* A 53

Gold, Energetik d. diffusionslosen Phasenumwandlgg. im System —-Kadmium. *Predel, B., u. W. Schwermann.* K 490

Gradient Concept, About the Model of a Concentration Gradient in the Insect Segment. Replication to Locke (— —). *Stumpf, H. F.* K 50
Grapsiden, Klopfsignale auch bei — (*Decapoda Brachyura*). *Hagen, H.-O. v.* K 177
Graveolin, Einfache Synth. für — u. Graveolinin. *Reisch, J., I. Novák, K. Szendrei u. E. Minker.* K 200
Graveolinin, Einfache Synth. für Graveolin u. —. *Reisch, J., I. Novák, K. Szendrei u. E. Minker.* K 200
Gravity, Fruit-bud Formation a. Shoot Growth in Apple in Relation to —. *Tromp, J.* K 95
„Green Ear" Disease, Changes in Phosphate Content Associated with — — of Bajra. *Rai, J. N., a. A. K. Sinha* K 231
Gregarine, Zur vitalen Fluorochromierg. granulärer Einschlüsse in —n. *Lewerenz, H.-J.* K 49
Growth Inhibitors and the Indole-3-acetic Acid Oxidase Contents of Cucumber Hypocotyl Sections. *Knypl, J. S., a. A. Rennert.* K 544
Gyno-Gamon, Ein leicht flücht. — d. Braunalge *Ectocarpus siliculosus. Müller, Dieter G.* K 496
Gypsophila Paniculata, Root Formation in Callus Cultures of — L. *Hill, G. P.* K 522

Hämatit, Z. Gefügeregelg. v. —. *Paulitsch, P., R. Schicht u. W. Mons.* K 88
Hämin-diäthylester-Imidazole, Spektrophotometr. Untersuchgg. z. NH-Acidität v. —n u. -1.2.4-Triazol. *Mohr, P., W. Scheler u. K. Fränk.* K 227
Halacariden, Spermatophoren bei — (Acarina). *Kirchner, W. P.* K 345
Halogenide, Pyridin-N-oxid-Komplexe v. Zink-, Cadmium- u. Quecksilber—n. *Schmauss, G., u. H. Specker.* K 248
Harn, Δ^4-Androsten-3.17-dion in d. Sulfatfraktion d. 17-Ketosteroide im —. *Schubert, K., G. Hobe u. K. Wehrberger.* K 141
Harnleiter, Feinstruktur des prim. —s bei Molchlarven. *Lehmann, R.* K 25
Hefe, Drei Aminosäure-Transferfaktoren aus —. *Richter, D., u. F. Klink.* K 117
—, Aufnahme v. Metallionen durch —. *Gesswagner, D., u. H. Altmann.* K 147
HeLa-Zellen, Cytolog. Untersuchgg. an — nach kurzfristigen 2,3,5-Trisäthyleninobenzochinon-1,4-Gaben (Trenimon®) *Wegehaupt, S., u. H.-J. Sehrbundt.* K 123
Helianthus annus, Rhizosphärenprodukte von — u. *Spinacia oleracea. Scheffer, F., R. Kickuth u. R. Aldag.* K 143
—, Einwirkg. v. D-Leucin auf — L. *Scheffer, F., R. Kickuth u. R. Aldag.* K 144
Helium, Präzisionsbest. v. *h/e* aus dem Elektronen-Energieverlustspektrum v. —. *Geiger, J., u. B. Schröder.* K 439
Helix pomatia, Langsame Belichtungspotentiale des Auges von — L. *Berg, E. v., u. G. Schneider.* K 591
Helminthosporol, Gibberellin-like Activity of —, Helminthosporic Acid a. Dihydrohelminthosporic Acid in Leaf Sheath Elongation of Dwarf 5 Mutants of *Zea mays. Katsumi, Masayuki, Saburo, Tamura, a. Akira, Sakurai.* K 96
Hepatocytes, Fibrin in —. *Parry, E. W., a. F. N. Ghadially.* K 541
Herzmuskel, D. elektronenmikroskop. Bild des —s bei akuter hypoxischer Herzinsuffizienz. *Büchner, F., u. S. Onishi.* K 22
Herzmuskelkerne, Zunahme DNS-synthetisierender — durch Training. *Kunze, W.-P., u. P. Citoler.* K 540
Herzzellen, Die Erhaltung d. Automatie v. — in einem chem. definierten Nährmedium in vitro. *Halle, W., u. A. Wollenberger.* K 72
Hexadimethrine Bromide, Enzyme Histochemical Changes in the Adrenal Cortex of Rats Treated with — —. *Horváth, E., P. Lantos, a. K. Kovács.* K 539
Hexokinaseaktivität, Unterschiede d. Inaktivierbarkeit d. — in Weizenblättern nach Infektion mit *Puccinia graminis tritici. Lunderstädt, J., u. W. H. Fuchs.* K 349
Hirngeschwülste, Experimentelle — bei Kaninchen nach Injektion v. Methylnitrosoharnstoff. *Jänisch, W., u. D. Schreiber.* K 171
Hirnödem, Inkorporation v. L-^{3}H-Tyrosin durch d. Neuroglia im experimentellen —. *Kleihues, P., u. B. Schultze.* K 173
Hirnrinde, DC-Potentiale d. —. *Vatter, O., u. B. Rischmaui.* K 286
Histidindecarboxylase, Beeinflussg. d. „induzierbaren" — durch Glucocorticoide nach Endotoxingabe. *Schauer, A., u. L. Gielow.* K 589
Histidine, Non-enzymatic Transamination of — with α-Keto Acids. *Doctor, V. M., a. I. Oró.* K 443
Histochemical Changes, Enzyme — — in the Adrenal Cortex of Rats Treated with Hexadimethrine Bromide. *Horváth, E., P. Lantos, a. K. Kovács.* K 539
Histone, Immunologie d. — aus Rattenhepatom u. normaler Rattenleber. *Schmidt, Ferdinand, K. D. Schwenke u. B. Gassmann.* K 567
Hoch-Eukryptit, Kristallisation u. Polymorphie von —. *Behruzi, M., u. Th. Hahn.* K 643
Hochpolymere, D. sog. Einkristalle in —n. *Hosemann, R., H. Cachović u. W. Wilke.* A 278
Höhlenperlen u. d. Mikroanalyse v. Ooiden mit d. Elektronensonde. *Ottemann, J., u. M. Kirchmayer.* A 360
Hoftüpfel, Über den Torus d. — in Coniferenholz. *Liese, W., J. Bauch u. F. Scholz.* K 49
Holmium, The s, t Doublet in L-Spectrum of —67. *Nigam, A. N., a. Q. S. Kapoor.* K 560
Holz, Vorkommen v. Tryptamin im — v. Angélique. *Sandermann, W., u. W. Lange.* K 249
Hormon, Juvenil— u. Verhalten bei d. Wachsmotte. *Piepho, H.* K 50
—, Susceptibility of Mosquito Larvae to a Synthetic Juvenile —e, Farnesyl Diethylamine. *Nair, K. K.* K 494
—, s. a. Ecdyson
Hufeisen-Fledermäuse, Kompensation v. Dopplereffekten bei —n. *Schnitzler, H.-U.* K 523
Humidity Responses from Antennae of the Cockroach *Leucophaea Maderae. Winston, P. W., a. C. C. Green.* K 499
Huminsäure-Bestimmung, Manganometr. — in alkal. Lösg. K 166
Hummelvölker, Arbeitsteilg. u. Drüsenzustände in —n. *Röseler, P.-F.* K 146
Hunde, Hecheln beim wachen — durch isolierte Wärmung des Rückenmarks. *Jessen, C.* K 290
Hydra, Differentiation of Middle Piece in — at its Tentacular Site. *Sinha, A. K.* K 253
—, Diffusion Pathway of Ascorbic Acid in —. *Chakravarty, A. K.* K 254
Hydrocortisone, Effect of — on Aminopeptidase Activation in Early Wound Healing. *Mähinen, P.-L., a. J. Raekallio.* K 202
Hydroxyanthranilsäure-Oxygenase, Nachw. v. 3— in *Saccharomyces cerevisiae. Lingens, F., u. H.-D. Heilmann.* K 369
Hydroxy-Ecdysones, The Identity of the 20— from Various Sources. *Galbraith, M. N., D. H. S. Horn, P. Hocks, G. Schulz a. H. Hoffmeister.* K 471
„Hyphen", Z. Feinbau d. — v. *Cuscuta odorata* u. ihrem Anschluß an d. Siebröhren ihrer Wirtspflanzen. *Dörr, I.* K 474
Hypothermia, Responses of the Circulatory System towards the Vasoactive Drugs in — under Different Anaesthesia. *Dey, P. K., a. A. Mukherjee.* K 227

Imaginaldiapause, Unterschiedl. Steuerg. d. — bei den beiden Geschlechtern des Laufkäfers *Agonum assimile* Payk. *Thiele, H. U. u. I. Krehan.* K 122
Immunologie d. Histone aus Rattenhepatom u. normaler Rattenleber. *Schmidt, Ferdinand, K. D. Schwenke u. B. Gassmann.* K 567
Impatiens Balsamina, Experimental Induction of Apical Flowering in Indeterminate Plant — L. *Nanda, K. K., a. A. N. Purohit.* K 230
Inclusion Compounds of Cyclodextrins. *Cramer, F., a. H. Hettler.* A 625
Indian Mud Eel, Presence of Functional Renal Thyroid Follicles in the — — — *Amphipnous cuchia* (Ham.). *Srivastava, S. S., a. A. G. Sathyanesan.* K 146
Indole-3-acetic Acid Oxidase, Growth Inhibitors and the — — — Contents of Cucumber Hypocotyl Sections. *Knypl, J. S., a. A. Rennert.* K 544
(Indolyl-3)-äthylacetat, β—, ein neues Stoffwechselprodukt im Tryptophanstoffwechsel d. Hefen. *Glombitza, K.-W.* K142
Inductive Mechanism, A "Rectifying" — — of Gonosomic Origin? *Fachini, G., a. G. L. Gianfranceschi.* K 201
Infrarotstrahlung, Messg. d. — d. Erde durch Nimbus C. *Kaminski, H.* A 1
Insect, About the Model of a Concentration Gradient in the — Segment. Replication to Locke. *Stumpf, H. F.* K 50
Insekten, Ein neuer Vermehrungsmodus v. Rickettsien in —. *Huger, A. M., u. A. Krieg.* K 475
—, Neuart. Form d. Abwehr v. Mikroorganismen bei —. *Maschwitz, U.* K 649
— s. a. Ants, Drohne, Hummelvölker, Wachsmotte
Instinkt, D. —iven Grundlagen menschl. Kultur. *Lorenz, K.* A 377

Insulin, Lokalisation d. Antikörper-Bindungsstellen an heterologen —molekülen. *Kerp, L., F. Kieling, u. S. Steinhilber.* K 167

—, Lokalisation v. Antikörper-Bindungsstellen an homologen —Molekülen. *Kerp, L., F. Kieling, u. H. Kasemir.* K 368

—, Spezifität d. gegen isolierte A- u. B-Ketten u. gegen intaktes — gebildeten Antikörper. *Kerp, L., H. Kasemir, F. Kieling u. W. Keiderling jr.* K 589

Intergeneric Crosses, Pollen Tube Growth and Respiration in Incompatible — —. *Roggen, H. P. J. R., a. H. F. Linskens.* K 542

Ion Absorption by Leaves. *Kannan, S., a. S. H. Wittwer.* K 373

Ionophorese, Gegenstrom—, ein Verf. z. Trenng. sehr ähnl. Ionen. *Preetz, W.* A 85

Iproniazid, Wirkg. v. — u. l-DOPA auf d. dense core vesicles in d. Substantia nigra bei d. Maus. *Bak, I. J., u. R. Hassler.* K 47

Isorhoeagenin, Vorkommen des —-Glykosids. *Němečková, A., A. D. Cross u. F. Šantavý.* K 45

Isothiocyanate, Polymere — z. Darst. hochwirksamer Enzymharze. *Manecke, G., u. G. Günzel.* A 531

Isotopenaustausch, Markierg. aromat. Jodide durch strahlungsinduzierten —. *Elias, H., R. Riess u. K. Müller.* K 114

Jejunumkrypten, Wirkg. v. Colchicin auf d. Metaphasen in den — d. Maus. *Münnich, H.* K 522

Jodide, Markierg. aromat. — durch strahlungsinduzierten Isotopenaustausch. *Elias, H., R. Riess u. K. Müller.* K 114

Kälteresistenz, Osmoregulation u. — mariner Knochenfische. *Raschack, M.* K 97

Kaffeearoma, 2,4-Dinitrophenylhydrazone v. Carbonylverbb. aus —. *Walter, W., H.-L. Weidemann u. W. Mohr.* K 492

Kallikrein-Trypsin-Inhibitor, Kristallisation des —s als freies, basisches Polypeptid. *Schultz, Fritz.* K 338

Kalluswachstum, Wirkg. v. Chlorfluorenol-methylester auf d. — u. Wurzelwachstum d. Rebe. *Alleweldt, G., u. H.-D. Bourquin.* K 542

Kampfverhalten u. Brutpflegeform bei Tilapien. *Apfelbach, R.* K 72

Kaolinit, Thermische Abspalt. v. Wasserstoff aus $Mg(OH)_2$, $Al(OH)_3$ u. —. *Freund, F., u. H. Gentsch.* K 164

Karpfen, Fehlender Sexualrhythmus bei — in Warmwasserhaltg. *Meske, Ch., B. Lühr u. W. Szablewski.* K 291

—, Z. Kenntnis auffallend großer Formen d. im Blut v. Schleie, — u. Barbe lebenden Gattg. Cryptobia (Protozoa, Flagellata). *Kipp, H.* K 476

Karyokinesis, Somatic — in *Nannizzia Incurvata. Hejtmánková-Uhrová, Nora, a. M. Hejtmánek.* K 206

Katecholamin, Curare-Behandlg. u. —-Sekretion. *Szabó, P., u. T. Ferenczy.* K 495

Keratohyalin-Granula in der Grenzzone benachbarter epidermaler Zellen. *Rupec, M., u. O. Braun-Falco.* K 445

Kernbrücken, Feinstruktur extrem schmaler — in segmentierten Zellkernen. *Herrlinger, H., A. Schwink u. R. Wetzstein.* K 545

Kerndipolmoment, Hyperfeinstruktur im Lutetium III-Spektrum u. magnet. — v. ^{175}Lu. *Heilig, K., u. P. Kasten.* K 338

Keto-Enol-Tautomerie, Z. — bei heterocycl. β-Ketocarbonsäureestern. *Hänsel, W., R. Haller u. K. W. Merz.* K 44

Ketosteroide, Δ^4-Androsten-3.17-dion in d. Sulfatfraktion d. 17-— im Harn. *Schubert, K., G. Hobe u. K. Wehrberger, K.* K 141

Kieserit, Z. Lage d. Wassermoleküle in — $MgSO_4 \cdot H_2O$. *Handel, G., B. Schnabel u. K. Heide.* K 69

Kinetin, Development of Sprouts in *Brassica Oleracea* L. var. *Gemmifera* DC. Induced by —. *Nieuwhof, M.* K 202

—, Effect of — on the Content of Endogenous Gibberellins in Germinating Seeds of Some Plant Species. *Michniewicz, Marian, a. Aniela Kamieńska.* K 372

Kinocilien, Entwicklg. d. — im Tubenepithel des Menschen. *Overbeck, L.* K 229

Klimaanlage, Klein— z. Messg. des pflanzl. Gaswechsels. *Koch, W., u. H. Walz.* K 321

Klopfsignale auch bei Grapsiden (*Decapoda Brachyura*). *Hagen, H.-O. v.* K 177

Kneriidae, Schreckreaktion u. Schreckstoffzellen bei — u. Phractolaemidae (Isospondyli, Pisces). *Pfeiffer, W.* K 177

Knochenbildung, Untersuchgg. d. Vorstadien d. — mit Hilfe d. normalen u. elektronenmikroskop. Electron Probe x-Ray Microanalysis. *Höhling, H. J., T. A. Hall, B. Boothroyd, C. J. Cooke, P. Duncumb u. S. Fitton-Jackson.* K 142

Knochenmark, Verhalten d. Plasmazellen im — d. Ratte unter Einfluß von Prednison u. Aristolochiasäure. *Siering, H., u. K. Abendroth.* K 541

Kobalt(II)-Aminosäure-Komplexe, Beeinflussg. d. Blutgerinng. bei Kaninchen durch —. *Taube, Chr., N. Hartmann u. H. Fiedler.* K 538

Körper-Plethysmographie, Einfache Methode z. — d. Ratte. *Blümcke, S., J. Rode u. H. R. Niedorf.* K 343

Kohlenwasserstoffe, Lagerstättenkundl. Grundlagen d. unterird. Speicherg. gasförmiger u. flüss. —. *Rühl, W.* A 301

Ko-Leukämogene Effekt, D. mögliche — — v. Mykoplasmen (PPLO). *Flamm, H., D. Gericke, W. Kovac u. W. Parczyck.* K 540

Kollagen, Untersuchgg. z. Struktur des —s. *Kühn, Klaus.* A 101

—, Quellg. v. — in *n*-Alkoholen. *Nemetschek, Th.* K 472

Kompartimentierung des ATP/ADP-Systems in der Skelettmuskulatur. *Kolenda, K.-D., G. Buse u. H. Netter.* K 539

Komplexe, Palladium(II)- und Platin(IV)— von *o*-Bis-(phenyläthinyl)-benzol. *Müller, Eugen, K. Munk, P. Ziemek, u. M. Sauerbier.* K 563

—, ^{1}H-NMR-spektroskop. Untersuchgg. v. Aminomethylcarben-pentacarbonylchrom(0).(—) *Moser, E., u. E. O. Fischer.* K 615

Konzentrationszonen, Erzeugg. v. — in hochviskosen Lösgg. polymerer Stoffe. *Schaaffs, W.* K 586

Koordinationszahl, Die — „acht" u. d. wechselnde Koordinationszahl. Ein unveröffentl. Manuskript v. A. Werner. *Kauffman, G. B.* A 573

Korunde, Z. Farbe d. natürl. —. *Harder, H.* K 562

Kosmochlor, Über — (Ureyit). *Neuhaus, A.* K 440

Kosmologie, Quasars u. —. *Weidemann, V.* A 233

Krebs, Wachstum v. Transplantationstumoren auf Ratten mit Alloxandiabetes (—). *Wieser, O., M. Poll u. U. Mohr.* K 23

—, D. diaplazentar-carcinogene Wirkg. v. Diäthylnitrosamin bei Ratten. (—) *Wrba, H., K. Pielsticker u. U. Mohr.* K 47

—, Quantitat. u. qualitat. Verändergg. an Carcinomzellen nach 5-Fluoruracil-Behandlg (—). *Sehrbundt, H.-J., u. W. Müller* K 170

—, Neurotrope carcinogene Wirkg. v. Phenyl-dimethyltriazen an Ratten. (—) *Druckrey, H., S. Ivankovics u. R. Preussmann.* K 171

—, Zur geschlechtsspezif. Cancerogenität des Cholesterin-5-hydroperoxyds. (—) *Koch, R., u. G. O. Schenk.* K 172

—, Hirntumoren bei Ratten nach oraler Gabe v. N-Nitroso-N-methyl-harnstoff (—). *Thomas, C., J. L. Sierra u. G. Kersting.* K 228

—, Nachw. spezif. Antikörper bei einem Plasmocytom des Goldhamsters (—). *Urbaschek, V., Renate Versteyl, U. Mohr u. H.-J. Seidel.* K 228

—, Pyrophosphate Treatment of Ehrlich Ascites Cells in vivo and in vitro(—). *Löfroth, G., G. Ahnström, a. A. T. Natarajan.* K 250

—, A Genetic Effect of Symmetric Dimethylhydrazine: Induction of Mitotic Recombination (—). *Zimmermann, F. K., a. R. Schwaier.* K 251

—, Selekt. Erzeug. v. Darm— bei Ratten durch 1,2-Dimethylhydrazin. *Druckrey, H., R. Preussmann, F. Matzkies u. S. Ivankovic.* K 285

—, Hepatotoxische u. cancerogene Wirkung v. Diäthylnitrosamin bei Schweinen (—). *Schmähl, D., H. Osswald u. U. Mohr.* K 341

—, Einfluß v. Gibberellinsäure auf d. Tumor-Wachstum (—). *Schwartz, E.* K 371

—, Thermosensibilisierg. v. Ehrlich-Mäuse-Ascites—zellen durch Progesteron. *Ardenne, M. von, u. P. G. Reitnauer.* K 496

—, Ribonuclease-Aktivität im Nervensystem u. dessen Tumoren (—). *Dierich, M. P.* K 517

—, Z. Beziehg. zwischen Tumorgröße u. Thymusgewicht b. Ascitestumoren (—). *Klug, H., u. A. Sebold.* K 565

—, Züchtg. eines permanenten Zellstammes aus einem hormonabhängigen Mammacarcinom d. Ratte (Huggins-Tumor) (—). *Tanneberger, S., u. G. Bacigalupo.* K 566

—, Cytometr. Untersuchgg. an Tumorzellen nach 5-Fluoruracil-Behandlg (—). *Sehrbundt, H.-J., W. Müller u. S. L. Gentile.* K 567

—, Erhöhte Sarkomrate mit 9,10-Dimethyl-1,2-benzanthracen injizierter männl. Mäuse nach Kastration (—). *Schmidt, Ferdinand.* K 590

—, Fehlen einer carcinogenen Wirkg. v. photolysiertem Diäthylnitrosamin (—). *Ballweg, H., F. W. Krüger u. D. Schmähl.* K 591

Krebs, Unterschiedl. Mitoseablauf bei neuroektodermalen und mesodermalen Tumoren (—). *Schröder, R.* K 620
Kreislaufforschung, Cultivating of Beating Heart Cells from Frozen Heart Cell Suspensions (—). *Wollenberger, A., W. Halle, Eva Kallabis, B. Kleithe, K. Hinterberger, a. W. Schulze.* K 174
Kristallgestaltsbestimmung durch Schattenrisse für Absorptions- u. Extinktionsberechnungen. *Dietrich, H., u. H. Dierks.* K 284
Kristallhydrate, Thermogravimetr. Untersuchgg. des Ab- und Aufbaus v. —n. *Wiedemann, H.-G., u. A. van Tets.* K 442
Kristalloide in menschl. Skelettmuskelfasern. *Schmalbruch, H.* K 519
Kristallpulver, Beobachtg. des stimulierten Ramaneffekts an —n. *Schrötter, H. W.* K 513
Kristallstruktur, Struktur v. Cyclooctatetraen-di-metallcyclopentadienyl-Komplexen (—). *Paulus, E., W. Hoppe u. R. Huber.* A 67
— -daten für Ca_3SnO_4 u. Cd_3SnO_4. *Trömel, M.* K 17
—, Einkristalle d. ternären Verbindgg. TiCuSi u. ZrCuSi. (—)*Nickl, J., u. H. Sprenger.* K 18
—, Röntgenkristallograph. Daten v. $Bi(NO_3)_3 \cdot 5H_2O$ u. $BiONO_3 \cdot \frac{1}{2} H_2O$ (—). *Gattow, G., u. G. Kiel.* K 18
—, Röntgenkristallograph. Daten v. Bis-(2-picolyl-phenylketonato)-kupfer(II) (—). *Schmidt, W., u. E. Uhlemann.* K 41
—, Über einige quartenäre Chalkogenide mit Spinellstruktur. (—)*Hahn, H., u. G. Strick.* K 42
—, Über ternäre Chalkogenide des Thalliums mit Gallium u. Indium (—). *Hahn, H., u. B. Wellmann.* K 42
—, Z. Lage d. Wassermoleküle in Kieserit $MgSO_4 \cdot H_2O$ (—). *Handel, G., B. Schnabel u. K. Heide.* K 69
—, Zwillingsbild. in $MgZn_2$. *Paufler, P., u. G. E. R. Schulze.* K 69
—, Gitterkonstanten u. Raumgruppe v. Tridymit bei 20 °C. *Hoffmann, W.* K 114
— des Kermesits, Sb_2S_2O. *Kupčík, V.* K 114
— des Botryogens. *Süsse, P.* K 139
—, Zinktellurit: — u. Beziehgg. zu einigen Seleniten. *Hanke, K.* K 199
—, Quaternäre Chalkogenide zinkblendeähnl. Struktur. *Hahn, H., u. G. Strick.* K 225
—, Über d. Lithiummonophosphid (—). *Langer, K., u. R. Juza.* K 225
—, D. System $KF\text{-}SnF_2\text{-}H_2O$, (—en). *Goost, L., u. G. Bergerhoff.* K 248
—, Einkristalle d. Verbindungen HfCuSi u. $ThCu_2Si_2$, (—en). *Nickl, J., u. H. Sprenger.* K 248
— v. β-$KZnBr_3 \cdot 2\,H_2O$. *Brehler, B., u. R. Holinski.* K 441
— v. Li_4SiO_4 u. Li_4GeO_4. *Völlenkle, H., u. A. Wittmann.* K 441
— des Norsethit, $BaMg(CO_3)_2$, im Vergleich z. Dolomit, $CaMg(CO_3)_2$. *Lippmann, F.* K 514
—, Z. — v. synthet. LaOOH. *Yamaguchi, S., u. T. Katsurai.* K 514
—, Strukturverfeinerg. v. $CaO \cdot 6\,Al_2O_3$ (—). *Kato, K.* K 536
—, Z. — v. β-Aluminiumoxid. *Felsche, J.* K 612
—, s. a. Crystal Structure.
Kristallstrukturanalyse. Best. d. Streuphasen in d. — *Blau, W., H. Schreiber, G. E. R. Schulze u. H.-J. Ullrich.* K 535
Kritische Zustände, Phänomene in d. Nähe des krit. Punktes (— —). *Richter-Ung, H.* A 481
Krokodile, Nervöse Antwort auf Schallreiz im Großhirn von —n. *Weisbach, W., u. J. Schwartzkopff.* K 650
Krustenechsen, Biochemie des Giftes d. —. *Mebs, D., u. H. W. Raudonat.* K 494
Küvettenfenster, Teepleit-Bildg. bei Präparation v. Natriumborat-Hydrat zwischen NaCl—n. *Nonnenmacher, G.* K 562
Kultur, D. instinktiven Grundlagen menschl. —. *Lorenz, K.* A 377
Kupfer^{2+}, Lichtabsorption v. $CaCuSi_4O_{10}$; — in planar quadrat. Koordination. *Ludi, A., u. R. Giovanoli.* K 88
Kupferverbindungen, Einkristalle d. Verbindungen HfCuSi u. $ThCu_2Si_2$ (—). *Nickl, J., u. H. Sprenger.* K 248
Kynurenine 3-Hydroxylase, In Vitro Assay of Insect — —. *Linzen, B., a. U. Hertel.* K 21

Labyrinthulen, Beweg. d. —. *Schmoller, H.* K 345
Lactatdehydrogenase, Hohe Aktivitäten v. — bei aerob wachsenden Diatomeen. *Werner, D.* K 474
Lactobacillus arabinosus, Über die Biosynthese aromatischer Aminosäuren in —. *Lingens, F., W. Goebel u. H. Grimminger.* K 91
Lagerstättenkundl. Grundlagen d. unterird. Speicherg. gasförmiger und flüss. Kohlenwasserstoffe. *Rühl, W.* A 301
Lamprete, D. — u. ihre Bekämpfg. *Kaeding, D.* A 353
Lanthan-Verbindungen, Z. Kristallstruktur v. synthet. LaOOH. *Yamaguchi, S., u. T. Katsurai.* K 514
Laser, Lidar, A — Radar for Meteorological Studies. *Northend, Ch. A.* A 77
—, Ramanspektroskopie gefärbter Lösungen anorgan. Verbb. mit — anreg. A. *Krasser, W., u. H. W. Nürnberg.* 134
—, Ramanspektroskopie mit —n. *Brandmüller, J.* A 293
—, Ramanspektroskopie mit —n. *Schrötter, H. W.* A 607
Laufkäfer, Unterschiedl. Steuerg. d. Imaginaldiapause bei den beiden Geschlechtern des —s *Agonum assimile* Payk. *Thiele, H. U., u. I. Krehan.* K 122
Leafcutter Ants, On the Guarding of — — by Minima-workers. *Eibl-Eibesfeldt, J.* K 346
Leaves, Ion Absorption by —. *Kannan, S., a. S. H. Wittwer.* K 373
Lebensspuren, D. Problem d. frühesten organ. —. *Welte, Dietrich H.* A 325
Leber, Z. Regeneration d. DÄNA-geschädigten — nach Teilhepatektomie. *Mohr, U., u. R. Speetzen.* K 321
—, Proliferationsaktivität d. durch Diäthylnitrosamin geschädigten — nach Teilhepatektomie. *Mohr, U., R. Speetzen u. H. Wrba.* K 566
—, s. a. Liver
Leuchtstoffe, Zirkoniumpyrophosphat—. *Witzmann, H., W. Treichler u. B. Maihold.* K 644
Leucin, Einwirk. v. D— auf *Helianthus annuus* L. *Scheffer, F., R. Kickuth u. R. Aldag.* K 144
Leucocytes, Bradykinin a. the Bacterium-Phagocytosis of —. *Ludány, G., J. Vajda u. I. Bertha.* K 51
Lichtelektrische Leitung in Anthracen-Kristallen. *Bauser, H.* A 505
Lidar, A Laser Radar for Meteorological Studies. *Northend, Ch. A.* A 77
Lipase, The in vivo Effect of ACTH on the Activity in — in Rat Adrenal. *Palkovič, M., u. L. Macho.* K 168
Literatur, Über d. zunehmende Sprachverwilderg. in d. dtsch. naturwiss. —. *Schumacher, W.* A 162
—, Z. Thema „Sprachverwilderung". (—) *Bünning, E.* K 449
Lithiummonophosphid, Über d. —. *Langer, K., u. R. Juza.* K 225
Liver, s. a. Leber
Liver Regenerating Activity, Effect of Nicotinic Acid on the Development of — — — in Rats with Partial Hepatectomy. *Šimek, J., A. Husáková, K. Lejsek, J. Kanta a. M. Pospíšil.* K 251
Lösungen, Erzeugg. v. Konzentrationszonen in hochviskosen — polymerer Stoffe. *Schaaffs, W.* K 586
Lophophytum leandri, Flavonoide aus — Eichl. *Kloss, P.* K 472
Lutetium III-Spektrum, Hyperfeinstruktur im — u. magnet. Kerndipolmoment v. ^{175}Lu. *Heilig, K., u. P. Kasten.* K 338
Lymphocyten, Transformationen u. Mitosen v. — in vitro durch Quecksilber(II)-chlorid. *Schöpf, E., K. H. Schulz u. M. Gromm.* K 568
Lysolecithin, Z. Bildg. v. — infolge intrazellulärer Schädigg. durch Quarzstaub. *Stalder, K.* K 648
Lysosomen, Z. Wirkg. v. Quarz auf — in vitro. *Dehnen, W., u. J. Fetzer.* K 23
—, Speicherg. v. Polyvinylpyridin-N-oxid in —. *Fetzer, J.* K 518
Lysozym, Eine Reaktion v. — mit Gangliosiden. *Uhlenbruck, G.* K 286

Magmen, Somma-Vesuv— durch Dolomit-Assimilation? *Savelli, C., u. K. H. Wedepohl.* K 644
Magnesiumbromid, Viscosität d. Schmelzen v. Thallium(I)-chlorid u. —. *Grothe, K. H.* K 562
Magnetische Resonanz in d. pharmakolog. Forschg. *Jardetzky, O.* A 149
Mahlzeitenfolge, Aufhebg. eines durch d. — gesetzten 12 Std-Rhythmus d. Blutglucose-Konz. durch Änderg. d. Nahrungszusammensetzg. *Müller, K., E. Scharrer u. H. Zucker.* K 201
Mais, Einfluß von Rot- u. Blaulicht auf d. Öffnungs- u. Schließgeschwindigk. der Stomata von *Zea mays.* (—) *Raschke, K.* K 72
Malate Dehydrogenase, NAD- a. NADP-Dependent — — in Wheat. *Honold, G. R., V. Macho, a. M. A. Stahmann.* K 169
Mammacarcinom, Züchtg. eines permanenten Zellstammes aus einem hormonabhängigen — d. Ratte (Huggins-Tumor). *Tanneberger, S., u. G. Bacigalupo.* K 566

Markscheide, Eine einen Zellkern umhüllende — im Großhirnmark d. Katze. *Haug, H.* K 519

Mass Spectrometer, The — as a Research Laboratory. *Melton, Ch. E., a. P. S. Rudolph.* A 297

Meer, Quarzbildgg. am —esboden. *Harder, H., u. G. Menschel.* K 561

Meiosis, D. Ort d. — u. d. Sporenbild. bei d. siphonalen Grünalge *Derbesia marina. Neumann, K.* K 121

Melanophoren-stimulierende Wirksamkeit v. Aminosäuren. *Gersch, M., u. A. Baltin.* K 71

Membranen, d. am Aufbau d. Exine teilnehmen. *Dunbar, Anita.* K 206

—, Schädig. cytoplasmat. — durch Tenside. *Rockstroh, T., u. K. Zapf.* K 568

Membranpotential-Messungen an KB-Zellkulturen. *Redmann, K., Ch. Stolte u. D. Lüders.* K 255

Meristematic Cells, Sudden Release of the — from G_2 as a Primary Effect of Flower Induction in Sinapsis. *Kinet, J. M., G. Bernier u. R. Bronchart.* K 351

Metalle, Direkte elektronenmikroskop. Beobacht. d. Entsteh. v. Strahlenschäden in —n. *Martin, I., u. K.-J. Schulze.* K 439

Metallionen, Aufnahme v. — durch Hefe. *Gesswagner, D., u. H. Altmann.* K 147

Metaphasen, Wirkg. v. Colchicin auf d. — in den Jejunumkrypten d. Maus. *Münnich, H.* K 522

Metavauxite, The Crystal Structure of —. *Baur, W. H., a. B. Rama Rao.* K 561

Meteoritenkrater, Beiträge d. Geophysik z. Erforschg. des Rieses v. Nördlingen. (—) *Angenheister, G., u. J. Pohl.* A 209

— s. a. Steinheim

Meteorological Studies, Lidar, A Laser Radar for — —. *Northend, Ch. A.* A 77

Methylnitrosoharnstoff, Experimentelle Hirngeschwülste bei Kaninchen nach Injektion v. —. *Jänisch, W., u. D. Schreiber.* K 171

Methyl-Valin, Synth. v. DL-N-^{14}C—. Eine neue Mikromethode. *Scheffer, F., R. Kickuth u. R. Aldag.* K 19

Meum athamanticum, Phthalide als Hauptbestandteile des ätherischen Öls der Früchte v. — Jacq. *Stahl, Egon, u. H. Bohrmann.* K 118

Microanalysis, Electron Probe x-Ray — of Mineralization in Rat Incisor Peripheral Dentine. *Höhling, H. J., T. A. Hall, a. A. Boyde.* K 617

Mikroanalyse, Höhlenperlen u. d. — v. Ooiden mit d. Elektronensonde. A 360

Mikroorganismen, Modell z. Schwerelosigkeits-Simulation an —. *Briegleb, W.* K 167

—, Neuart. Form d. Abwehr v. — bei Insekten. *Maschwitz, U.* K 649

Minerale, Erz— als geolog. Thermometer. *Usdowski, H.-E.* A 477

—, Altersbest. v. Kalisalz—n. *Pilot, J., u. H. J. Rösler.* K 490

Mineralien, D. geochem. Bedeut. organ. Verbb. in den Einschlüssen uran-halt. —. *Kranz, R.* K 469

Mineralization Processes in Molluscs a. Their Paleontological Significance. *Degens, E. T., B. W. Johannesson, a. R. W. Meyer.* A 638

Mineralsalzgaben, Mehr Schlitze u. Löcher beim Monstera-Blatt durch erhöhte —. *Kausch, W., u. W. Haas.* K 24

Mitochondrienvermehrg. d. Herzmuskelzelle nach Aderlaß. *Onishi, S.* K 568

Mitochondrienmembranen, Protonentransport durch — unter L-Palmitoylcarnitin. *Dargel, R., u. E. Strack.* K 143

Mitoseablauf, Unterschiedl. — bei neuroektodermalen und mesodermalen Tumoren. *Schröder, R.* K 620

Mitteldarmzellen, Ausscheid. v. — bei d. Bild. d. Dauerlarve v. *Pelodera strongyloides. Frieshammer, J.* K 50

Mixotrophie bei *Scirpus Lacustris* L. *Seidel, K., F. Scheffer, R. Kickuth u. E. Schlimme.* K 176

Molchlarven, Feinstruktur des prim. Harnleiters bei —. *Lehmann, R.* K 25

Molluscs, Mineralization Processes in — a. Their Paleontological Significance. *Degens, E. T., B. W. Johannesson, a. R. W. Meyer.* A 638

Molybdate, Substituierte Selenonium- bzw. Stibonium-Perrhenate u. — sowie ihre Anwendbark. *Ziegler, M., u. M. Gindl.* K 19

Monokotylen, Lebensdauer d. Primärwurzel v. —. *Kausch, W.* K 475

Monstera-Blatt, Mehr Schlitze u. Löcher beim — durch erhöhte Mineralsalzgaben. *Kausch, W., u. W. Haas.* K 24

Morphactin, Effects of — on the Negative Geotropic Response a. Leaf Senescence. *Harada, H.* K 95

Mosquito Larvae, Susceptibility of — to a Synthetic Juvenile Hormone, Farnesyl Diethylamine. *Nair, K. K.* K 494

Moss, Unusual Archegonial Distribution in a —: Splachnobryum. *Chopra, R. N., M. Lal, a. A. Rashid.* K 448

Mucopolysaccharide, Elektronenopt. Nachw. v. sauren —n bei Pilzhyphen. *Schmid, Roswitha, u. E. Baldermann.* K 521

Mundschleimhaut, Zellneubild. d. —. *Kirschner, H.* K 255

Muskel, D. elektronenmikroskop. Bild des Herz—s bei akuter hypoxischer Herzinsuffizienz. *Büchner, F., u. S. Onishi,* K 22

—, Z. elektronenmikroskop. Unterscheidbark. eines einfach u. eines multipel innervierten Hühner—s. *Mayr, R.* K 22

Muskelfasern, Kristalloide in menschl. Skelett—. *Schmalbruch, H.* K 519

Muskovit, Epitaxie v. Salicylsäure auf —. *Kühn, L.* K 643

Mustard-Seedlings, Phytochrome-mediated Synthesis of Carotenoids in — (*Sinapis alba* L.). *Schnarrenberger, C., a. H. Mohr.* K 648

Mutation u. Proteinstruktur. *Sengbusch, P. v.* A 267

—, Induktion von —en bei Nematoden. *Sturhan, D.* K 649

Mykoplasmen, D. mögliche Ko-Leukämogene Effekt v. — (PPLO). *Flamm, H., D. Geriche, W. Kovac u. W. Parczyck.* K 540

Mytilus, Mechan. auslösbarer Transportmechanismus im Flimmerepithel v. —. *Kaissling, K.-E.* K 254

Nasenaffe, Veränderungg. d. präbasialen Kyphose am Schädel des —n während d. postnatalen Ontogenese. *Angst, R.* K 254

^{22}Na-Diffusion, Einfluß d. α-β-Quarzumwandlg. auf d. — in SiO_2-Glas. *Frischat, G. H.* K 561

Nelkenringflecken-Virus, Übertragbark. des — durch Nematoden. *Fritzsche, R., u. K. Schmelzer.* K 498

Nelumbo, Is — a Monocot? *Gupta, S. C., a. R. Ahuja.* K 498

Nematoden, Übertragbark. des Nelkenringflecken-Virus durch —. *Fritzsche, R., u. K. Schmelzer.* K 498

—, Induktion von Mutationen bei —. *Sturhan, D.* K 649

Neodymoxidbromid, Darst. u. Kristalldaten eines neuen —s. *Schultz, Neithart, u. G. Reiter.* K 469

Nerven, Einfluß v. Röntgenstrahlen bzw. Luftionen auf den peripheren Frosch—. *Rehrmann, W.* K 445

Neurone, "feedback—" im Zentralnervensystem des Menschen. *Neuhoff, V.* K 287

Neutron Capture Irradiation, Early Ultrastructural Changes in Experimental Glioma Following — — —. *Nyström, S. H. M.* K 341

Neutronenbeugungsuntersuchgg. an hydrierten u. nichthydrierten Titan-Sauerstoff-Mischkristallen. *Goretzki, H.* K 163

Nicotinic Acid, Effect of — on the Development of Liver Regenerating Activity in Rats with Partial Hepatectomy. *Šimek, J., A. Husáková, K. Lejsek, J. Kanta, a. M. Pospíšil.* K 251

Nierensteine, Löslichk. v. Apatiten in Citratpuffern u. Lösbarkeit v. Phosphat—n. *Knappwost, A., u. E. Matouschek.* K 367

Nimbus C, Mess. d. Infrarotstrahl. d. Erde durch —. *Kaminski, H.* A 1

Niob, Z. (γ,α)-Prozeß am —. *Kraft, G., u. R. Kosiek.* K 337

—, Supraleitg. im System— Gallium. *Meyer, Gundolf.* K 489

Nioboxidfluoride, Zwei neue —. *Gruehn, R.* K 645

Nitrosamine, Photolyse bei —n. *Ballweg, H., u. D. Schmähl.* K 116

Nitrosoazetidine, a Potent Carcinogen of Low Toxicity. *Lijinsky, W., K. Y. Lee, L. Tomatis, a. W. H. Butler.* K 518

Nitroso-N-methyl-harnstoff, Hirntumoren bei Ratten nach oraler Gabe v. N-—. *Thomas, C., J. L. Sierra, u. G. Kersting.* K 228

Norsethit, Kristallstruktur des —, $BaMg(CO_3)_2$, im Vergleich z. Dolomit, $CaMg(CO_3)_2$. *Lippmann, F.* K 514

Nuclear Explosion, Review of the Salmon Experiment. A — in Salt. *Rawson, D. E., R. W. Taylor, a. D. L. Springer.* A 525

Nucleinsäuren. *Kleinschmidt, A. K.* A 417

Nucleohistone u. Ribonucleinsäure-Synth. während d. Pollenentwicklg. *Sauter, J. J., u. H. Marquardt.* K 546

Oberflächen, Temperaturabhängigk. des Spaltdruckes sehr dünner Wasserschichten zwischen Quarzglas- —. *Peschel, G., u. K. H. Adlfinger.* K 614

Öle, Isolier. äther. — aus äußeren Pflanzendrüsen. *Hefendehl, F. W.* K 142

Oestradiol, Einfluß v. — auf d. Zellteilg. *Nemetschek-Gansler, Hedi.* K 98

Olefins, Electron and γ-Ray Induced Addition of Acetonitrile to —. *Rokach, J., u. C. H. Krauch.* K 166
Ommochrome, Z. Biochemie d. —. *Linzen, B.* A 259
Oogenese, d. Wachstum v. Riesenzellen. *Bier, K.* A 189
Opisthognathus aurifrons, Breeding a. Territorial Behaviour in — (Opisthognathidae). *Leong, Daisy.* K 97
Optische Integration, Informationsgewinn durch — photograph. Einzelaufnahmen. *Einighammer, H. J.* K 641
Organische Reste, Strukturierte — aus über 3 Milliarden Jahre alten Gesteinen Südafrikas. *Pflug, H. D.* A 236
— —, D. Problem d. frühesten organ. Lebensspuren. (—) *Welte, Dietrich H.* A 325
Organische Verbindungen, D. geochem. Bedeutg. —r— in den Einschlüssen uran-halt. Mineralien. *Kvanz, R.* K 469
Osmoregulation u. Kälteresistenz mariner Knochenfische. *Raschack, M.* K 97
Oxydase-Lokalisation, Z. zytochem. — in Sphärosomen d. fettspeichernden Holzstrahlzellen v. Populus. *Sauter, J. J.* K 176
Oxygen Uptake, Phosfon D, Stimulator of — —. *Knypl, J. S., u. Aldona Rennert.* K 348

Paläontologie, s. Organische Reste
Paläotemperaturbest. an aragonit. Dibranchiatenrostren der Trias. *Kaltenegger, W.* K 515
Palladium, On the Equilibrium between Monatomic and Diatomic — a. the Appearance Potential of Pd_2. *Gingerich, K. A.* K 43
—, Überstrukturphasen b. Begasg. v. — mit CO bzw. O_2. *Steeb, S. u. H. Kral.* K 536
Palladium(II)-jodid, D. Polymorphie des —s. *Thiele, G., K. Brodersen, E. Kruse u. B. Holle.* K 615
Pankreas, Zelluläre RNS- u. Protein-Synth. im atropinisierten exokrinen — der Maus. *Stöcker, E., H.-W. Altmann u. P. Bödefeld.* K 371
Pankreassaft, Einfluß v. — auf Phosphorylierung u. Resorption des Vitamin B_1. *Gassmann, B., u. E. Sandner.* K 369
Papain, Darst. eines wasserunlösl., aktiven —s. *Manecke, G., u. G. Günzel.* K 647
Parasiten, D. Stoffwechsel d. —. Beziehgg. z. Pathogenese u. Chemotherapie parasitärer Infektionen. *Brand, Th. v.* A 580
Parawollastonite, Crystal Structure of —. *Trojer, F. J.* K 536
Peas, Effects of Alternating Water Potentials on Germination of —. *Manohar, M. S., a. M. K. Mathur.* K 48
—, s. a. Erbsen
Pentafluorokieselsäure, Über d. —. *Behrends, K., u. G. Kiel.* K 537
Pentafluorphenyl-phosphorhalogenide, Reaktionen d. —. *Fild, M., I. Hollenberg u. O. Glemser.* K 89
Peptidsynthese, Z. Alkali-Ionenwirkg. auf Teilreaktionen d. ribosomalen —. *Kloppstech, K., u. F. Klink.* K 320
Perchlor-polyene, Darst. v. trans-1.ω-Di-H— n. *Köbrich, G., u. H. Büttner.* K 491
Perimidin, Zyklisierg. v. Äthoxymethylenmalonester mit 1,8-Diaminonaphthalin zum —. *Barchet, R., P. H. Stahl u. K. W. Merz.* K 115
Perrhenate, Substituierte Selenonium- bzw. Stibonium— u. Molybdate sowie ihre Anwendbark. *Ziegler, M., u. M. Gindl.* K 19
Pflanzendrüsen, Isolierg. äther. Öle aus äußeren —. *Hefendehl, F. W.* K 142
Pflanzenkrebs, Verteilg. v. Stickstoff in einigen histioiden Zoocecidien. (—) *Paclt, J., J. Hässler.* K 349
Pharmakologie, Magnetische Resonanz in der pharmakolog. Forschung. (—) *Jardetzky, O.* A 149
Phasengrenzen, Z. Faßbark. sehr schneller Reaktionen an —. *Nitsch, W.* K 613
Phasenumwandlungen, Energetik d. diffusionslosen — im System Gold-Kadmium. *Predel, B., u. W. Schwermann.* K 490
Phenoloxidase, Aktiv u. latent gebundene — u. ihre Ablösg. v. pflanzl. Zellstrukturen. *Drawert, F., u. H. Gebbing.* K 226
Phenylalanin-desaminase in *Colchicum autumnale*. *Schütte, H. R., u. U. Orban.* K 565
Phenylalanine Deaminase, Effect of Cycloheximide on the Inactivation of — — in Gherkin Seedlings. *Engelsma, G.* K 319
Phenyl-buten(2)-al, 2—(1), Riechstoff d. Stinkmorchel. *List, P. H., u. B. Freund.* K 368
Phenyl-dimethyl-triazen, Neurotrope carcinogene Wirkg. v. — an Ratten. *Druckrey, H., S. Ivankovic u. R. Preussmann.* K 171
Phenylthionosalicylamide, Rotationsisomerie als Polymorphieursache bei N—n. *Geiger, W., u. J. Kurz.* K 564
Phenyltrifluoroborate, Diphenyldifluoroborate u. —. *Thierig, D., u. F. Umland.* K 563
Pheromone s. Termiten
Philosamia cynthia, Z. hormonalen Steuerg. des Spinnverhaltens von —. *Nopp-Pammer, E., u. H. Nopp.* K 592
Phloem Transport, Sieve Plate Callose. A Factor in Blockage of Axial — —. *McNairn, R. B., a. H. B. Currier.* K 591
Phorbol Esters from Croton Oil Chemical Nature and Biological Activities. *Hecker, E.* A 282
Phosfon D, Stimulator of Oxygen Uptake. *Knypl, J. S., u. Aldona Rennert.* K 348
Phosphabenzol, Strukturuntersuchg. an —. *Onken, H., u. J. Lottermoser.* K 560
Phosphatase, Effect of Thyroxine on the Alkaline — Activity of the Gills of *Rosbora Doniconius*. *Seshadri, B., u. S. K. Varma.* K 340
—, Geschlechtsdifferentes Vorkommen u. östrogenabhäng. Induktion der alkalischen — in subkutanen Fibroblasten der Maus. *Fischer, R., u. H. E. Schaefer.* K 342
Phosphate Content, Changes in — — Associated with „Green Ear" Disease of Bajra. *Rai, J. N., a. A. K. Sinha.* K 231
Phosphorsäureamide, Metallverbb. d. —. *Ziegler, M., H. Winkler u. D. Bitterling.* K 89
Phosphorylase, Fatty Acids as Feedback Modulators of α-Glucan —. *Krause, E.-G.* K 617
Phosphorylrest, Gedanken u. Experimente z. oxidativen Einführg. des —s. *Wieland, Th., u. E. Bäuerlein.* A 80
Photolyse bei Nitrosaminen. *Ballweg, H., u. D. Schmähl.* K 116
Photomorphogenic Reaction, Phytochrome 730 (P_{fr}), the Effector of the "High Energy — —" in the Far-red Region. *Hartmann, K. M.* K 544
Phractolaemidae, Schreckreaktion u. Schreckstoffzellen bei Kneriidae u. — (Isospondyli, Pisces). *Pfeiffer, W.* K 177
Phthalide als Hauptbestandteile des ätherischen Öls der Früchte v. *Meum athamanticum* Jacq. *Stahl, Egon, u. H. Bohrmann.* K 118
Phyllosphärenprodukte, Rhizo- u. — d. Pflanzen u. ihr Anteil an bodengenet. Prozessen. *Scheffer, F.* K 144
Phytochrome 730 (P_{fr}), the Effector of the "High Energy Photomorphogenic Reaction" in the Far-red-Region. *Hartmann, K. M.* K 544
Piezoeffekt, Z. — bei Eis I. *Tippe, A.* K 68
Pigmentbildung in Kalluskulturen aus Beta-Rüben. *Constabel, F.* K 175
Pilze, Stoffwechselphysiolog. Untersuchgg. an diphenyl- u. Natrium-o-phenylphenolat-resistenten —n. *Herbig, G., u. H.-J. Rehm.* K 46
Pilzhyphen, Elektronenopt. Nachw. v. sauren Mucopolysacchariden bei —. *Schmid, Roswitha, u. E. Baldermann.* K 521
Pinus banksiana, Radiobotanical Parameters of — —. *Miksche, J. P.* K 322
Pituitary, Monoamines in the Neurointermediate Lobe of the — of the Argentinian Eel. *Iturriza, F. C.* K 565
Plant Fibres, Fungal Breakdown of Cellulosic — —. *Corbett, Nanette H.* K 350
Plants, Effect of Germanium on Growth of Higher —. *Sankhla, N., a. D. Sankhla.* K 621
Plasmocytom, Nachw. spezif. Antikörper bei einem — des Goldhamsters. *Urbaschek, B., Renate Versteyl, U. Mohr u. H.-J. Seidel.* K 228
—, Nachw. des Transplantationsantigens am Modell eines übertragbaren —s. *Urbaschek, B., Renate Versteyl, U. Mohr u. D. Götte.* K 250
Plastiden, Z. Entwickl. chlorophylldefekter —. *Sprey, B., u. H. Kaja.* K 120
Polarotropism, Action Spectra for — in Germlings of a Fern and a Liverwort. *Steiner, A. M.* K 497
—, Dose-Response Curves for — in Germlings of a Fern and a Liverwort. *Steiner, A. M.* K 497
Pollen Grains, Temporary Callose Wall in the Generative Cell of — —. *Górska-Brylass, Alicja.* K 230
Pollen Tube Growth and Respiration in Incompatible Intergeneric Crosses. *Roggen, H. P. J. R., a. H. F. Linskens.* K 542
Polyaminopolycarboxylsäuren, Isotopischer Austausch v. Zink zwischen Proteinen u. —. *Jammers, W., u. A. Catsch.* K 588
Polycarbonate, Über —. *Schnell, H., u. L. Bottenbruch.* A 306
Polyether, A — and a Polyester from p,p'-Difluoro-m,m'dinitrodiphenyl Sulphone. *Mukerjee, H.* K 538

Polyester, A Polyether and a — from p,p'-Difluoro-m,m'-dinitrodiphenyl Sulphone. *Mukerjee, H.* K 538
Polygermane, Über —. *Köster-Pflugmacher, A. u. A. Hirsch.* K 645
Polymere, Z. Racemattrennung an opt. akt. —n. *Manecke, G., u. W. Lamer.* K 647
Polymorphie, Rotationsisomerie als —ursache bei N-Phenylthionosalicylamiden. *Geiger, W., u. J. Kurz.* K 564
— d. p-Aminobenzoesäure. *Kühn, L.* K 564
Polymyxin, Precipitation of Ribosomes from *E. coli* B by —B. *Teuber, M.* K 71
—, Protuberanzen an d. Zelloberfläche v. *Escherichia coli* B nach Einwirk. v. — B. *Wahn, K., u. T. Rockstroh.* K 448
Polyribosomen mit Schraubenstruktur im Zentralnervensystem junger Hühnerkeime. *Bergquist, H., u. E. Horstmann.* K 544
Polyvinylpyridin-N-oxid, Speicherg. v. — in Lysosomen. *Fetzer, J.* K 518
Populationsphysiologie, Biolog. Grundlagen z. — d. Wirbeltiere. *Schultze-Westrum, Th. G.* A 576
Potentialbestimmung, Präzisionsbest. v. *h/e* aus dem Elektronen-Energieverlustspektrum v. Helium. (—) *Geiger, J., u. B. Schröder.* K 439
Prednison, Verhalten d. Plasmazellen im Knochenmark d. Ratte unter Einfluß von — u. Aristolochiasäure. *Siering, H., u. K. Abendroth.* K 541
Pregnanglykoside, Cardenolid- u. —. *Reichstein, T.* A 53
Pregnenolone, Conversion of — to Digifologenin by *Digitalis lanata. Sauer, H. H., R. D. Bennett, a. E. Heftmann.* K 226
Primärwurzel, Lebensdauer d. — v. Monokotylen. *Kausch, W.* K 475
Progesteron, Thermosensibilisierg. v. Ehrlich-Mäuse-Ascites-Krebszellen durch —. *Ardenne, M. von, u. P. G. Reitnauer.* K 496
Proliferationsaktivität d. durch Diäthylnitrosamin geschädigten Leber nach Teilhepatektomie. *Mohr, U., R. Speetzen u. H. Wrba.* K 566
Protein, Chem. Synth. v. —en. *Zahn, H.* A 396
—, The Dynamic Behaviour of —s during Catalysis. *Gutfreund, H.* A 402
—, Über d. Anzahl d. —komponenten im Lamellarsystem d. Chloroplasten. *Braunitzer, G., u. G. Bauer.* K 70
—, Effect of Other Hydrocarbons on the "In Vitro" Binding of 3,4-Benzpyrene by Plasma —s. *Anghileri, L. J.* K 249
—, Ferrocen-markierte —e. *Franz, Hartmut.* K 339
—, Induktion v. Zellwandbild. durch Fremd— bei Acetabularia. *Werz, G.* K 374
—, Isotopischer Austausch v. Zink zwischen —en u. Polyaminopolycarboxylsäuren. *Jammers, W., u. A. Catsch.* K 588
—, Untersuchgg. z. Identifizierg. einer in Hydrolysaten hitzegeschädigter —e nachweisbaren ninhydrinpositiven Substanz. *Erbersdobler, H., u. Gisela Bock.* K 648
— s.a. Eiweiß
Proteinoide, Aminotransferase-Aktivität v. Polyanhydro-α-Aminosäuren. (—) *Krampitz, G., S. Diehl u. T. Nakashima.* K 516
Proteinstruktur, Mutation u. —. *Sengbusch, P. v.* A 267
Proteinsynthese, Einfluß v. Dimethylsulfoxyd auf d. zellfreie —. *Wacker, A., u. K. P. Mohrbutter.* K 90
—, Zelluläre RNS- und — im atropinisierten exokrinen Pankreas der Maus. *Stöcker, E., H.-W. Altmann u. P. Bödefeld.* K 371
—, Wirkgg. v. 1-Nitroso-3-nitro-1-methyl-guanidin auf d. zellfreie — in *E. coli*-Zellen u. d. Matrizenaktivität d. Kalbsthymus-DNS. *Lingens, F., R. Süssmuth, A. Wacker u. P. Chandra.* K 492
Proteintransport, Darst. des intraneuronalen —s v. Auge in d. Tectum opticum u. d. Cerebrospinalflüssigkeit von Teleosteern nach intraocularer Injektion von ^{3}H-Histidin. *Rahmann, H.* K 174
Protonentransport durch Mitochondrienmembranen unter L-Palmitoylcarnitin. *Dargel, R., u. E. Strack.* K 143
Pupillenreaktion im Ommatidium v. *Tenebrio molitor. Wade, S., u. G. Schneider.* K 542
Purin-Nucleoside, Wirkg. v. 1-Nitroso-3-nitro-1-methyl-guanidin auf — u. Purin-Nucleotide. *Rau, J., u. F. Lingens.* K 517
Purin-Nucleotide, Wirkg. v. 1-Nitroso-3-nitro-1-methyl-guanidin auf Purin-Nucleoside u. —. *Rau, J., u. F. Lingens.* K 517
Pyridin-N-oxid-Komplexe v. Zink-, Cadmium- u. Quecksilberhalogeniden. *Schmauss, G., u. H. Specker.* K 248
— des Silbers. *Schmauss, G., u. H. Specker.* K 442
Pyridoxol-Dehydrogenase, Cytochemische Lokalisation der — (E.C. 1.1.1.1.) bei *Saccharomyces cerevisiae. Reiss, J.* K 51
Pyrit, Synthet. Thiomagnetit—Gemische. *Flaig, E., H. P. Boehm u. B. Nuber.* K 515
Pyrophosphate Treatment of Ehrlich Ascites Cells in vivo and in vitro. *Löfroth, G., G. Ahnström, a. A. T. Natarajan.* K 250

Quarz, Z. Wirkg. v. — auf Lysosomen in vitro. *Dehnen, W., u. J. Fetzer.* K 23
—, Bildg. v. — aus verd. Lösungen bei niedrigen Temperaturen. *Harder, H., u. W. Flehmig.* K 140
—, Einfluß d. α-β—umwandlg. auf d. ^{22}Na-Diffusion in SiO_2-Glas. *Frischat, G. H.* K 561
Quarzbildungen am Meeresboden. *Harder, H., u. G. Menschel.* K 561
Quarzmaxima, D. — am Röntgen-Universaldrehtisch. *Guyot, W., u. P. Paulitsch.* K 88
Quarzstaub, Z. Bildg. v. Lysolecithin infolge intrazellulärer Schädigg. durch —. *Stalder, K.* K 648
Quasars u. Kosmologie. *Weidemann, V.* A 233
Quecksilber(II)-chlorid, Transformationen u. Mitosen v. Lymphocyten in vitro durch —. *Schöpf, E., K. H. Schulz u. M. Gromm.* K 568

Racemattrennung an opt. akt. Polymeren. *Manecke, G., u. W. Lamer.* K 140
—, Z. — an opt. akt. Polymeren. *Manecke, G.*, u. *W. Lamer.* K 647
Radiation Avoidance, A Possible — — Response Exhibited by an Insect Population in Nature. *Brower, J. H.* A 39
Radical Cation from 2,2'-Bipyridyl Dimethiodide. *Summers, L. A.* K 491
Radioaktivität s. Fallout
Radiolyse, γ— im System Toluol/Methyljodid-^{14}C. *Ronneburg, J., u. H. Elias.* K 115
Radiobotanical Parameters of *Pinus banksiana. Miksche, J. P.* K 322
Radonfolgeprodukte, D. Partikelspektrum eines mit —n beladenen Aerosols. *Reiter, R., u. W. Carnuth.* K 40
Raketenexperiment z. Sammlg. v. kosmischem Staub. *Gerloff, U., H. J. Weihrauch u. H. Fechtig.* A 275
Ramaneffekt, Beobachtg. des stimulierten —s an Kristallpulvern. *Schrötter, H. W.* K 513
Ramanspektroskopie gefärbter Lösungen anorgan. Verbb. mit Laseranreg. *Krasser, W., u. H. W. Nürnberg.* A 134
— mit Lasern. *Brandmüller, J.* A 293
— mit Lasern. *Schrötter, H. W.* A 607
Rare Earth Alloys, Structural Data of Some — — —. *Raman, A.* K 560
Raupenspinnfäden, Analyse eines Hydrolysates von Plodia- und Ephestia-spinnfäden durch Dünnschichtchromatographie. (—). *Blaich, R.* K 170
Reaktionen, Direkt-Messgg. v. — im Zeitbereich v. 10^{-6} bis 10^{-8} sec. *Wolff, Ch., H. Buchwald, H. Rüppel u. H. T. Witt.* K 489
—, Z. Faßbark. sehr schneller — an Phasengrenzen. *Nitsch, W.* K 613
Reissnersche Faden, Polarisationsopt. Eigenschaften des —n —s. *Sterba, G., G. Wolf u. G. Scheuner.* K 495
Relativitätstheorie, D. Zeitmessg. in d. — u. d. Folgen d. Benutzg. v. Lichtuhren. *Lamla, E.* A 35
Relativity Theory, Space-travellers' Age According to — —. *Arley, N.* K 366
Resorptionsvorgänge, Meth. z. Studium v. —n am Darm wacher Tiere. *Aziz, O., R. Herzer u. F. J. Haberich.* K 172
Retina, Efferente Potentiale in d. — des Kaninchens. *Vatter, O.* K 618
Rhizobium japonicum, Changes in Soybean Root Culture Induced by —. *Veliky, I.*, a. *T. A. LaRue.* K 96
Rhizosphärenprodukte v. *Helianthus annuus u. Spinacia oleracea. Scheffer, F., R. Kickuth u. R. Aldag.* K 143
— u. Phyllosphärenprodukte d. Pflanzen u. ihr Anteil an bodengenet. Prozessen. *Scheffer, F.* K 144
Ribonuclease-Aktivität im Nervensystem u. dessen Tumoren. *Dierich, M. P.* K 517
Ribonucleinsäure, RNA Activity in the EGG-Follicle of Diptera. (—) *Sharma, V. N.* K 123
—, Nuclear RNA Patterns in Rat Liver a. Hepatomas (—). *Drews, J., G. Brawerman, a. H. P. Morris.* K 619
Ribonucleinsäure-Synthese, Nucleohistone u. — während d. Pollenentwicklg. *Sauter, J. J., u. H. Marquardt.* K 546

Ribosomes, Precipitation of — from *E. coli* B by Polymyxin B. *Teuber, M.* K 71
Rickettsien, Ein neuer Vermehrungsmodus v. — in Insekten. *Huger, A. M., u. A. Krieg.* K 475
Riechstoff, 2-Phenyl-buten(2)-al(1), — d. Stinkmorchel. *List, P. H., u. B. Freund.* K 368
RNA s. Ribonucleinsäure
Röntgenbestrahlung, Schutzwirkg. v. Cysteamin geg. Corticosteroid-Anstieg nach —. *Flemming, K., u. B. Geierhaas.* K 493
Röntgenstrahlen, Einfluß v. — bzw. Luftionen auf den peripheren Froschnerven. *Rehrmann, W.* K 445
Röntgen-Universaldrehtisch, Quarzmaxima am —. *Guyot, W., u. P. Paulitsch.* K 88
Roggen, Auftreten u. Lokalisierg. v. Gibberellinen in keimenden —Karyopsen. *Bergmann, H.* K 447
Root Formation in Callus Cultures of *Gypsophila Paniculata* L. *Hill, G. P.* K 522
Roots, Presumed Aerotropic Growth of — of Certain Species. *Wiersum, L. K.* K 203
Rotationsisomerie als Polymorphieursache bei N-Phenylthionosalicylamiden. *Geiger, W., u. J. Kurz.* K 564
Rüben, Pigmentbild. in Kalluskulturen aus Beta—. *Constabel, F.* K 175
Rückenmark, Hecheln beim wachen Hund durch isolierte Wärmung des —s. *Jessen, C.* K 290
Rumen Microbes, Ammonia Production by — — in vitro. *Henderickx, H. K., a. D. I. Demeyer.* K 369
Ruta graveolens, 2-[4'-(3'', 4''-Methylendioxyphenyl)]-n-butylchinolon-(4). Alkaloid aus —. *Reisch, J., I. Novák, K. Szendrei u. E. Minker.* K 517

Salicylsäure, Epitaxie v. — auf Muskovit. *Kühn, L.* K 643
Salmon Experiment, Review of the — —. A Nuclear Explosion in Salt. *Rawson, D. E., R. W. Taylor, a. D. L. Springer.* A 525
Salzwiesenbewohner, *Sphaeroma hookeri*, ein semi-terrestrischer —. *Remmert, H.* K 253
Samenzellen d. Säugetiere zwischen Begattg. u. Befruchtg. *Rüsse, I.* A 501
Sand Dollar, Circular DNA from — — Sperm. *Rosenkranz, H. S., G. A. Carden, a. S. Rosenkranz.* K 46
Sarkomrate, Erhöhte — mit 9,10-Dimethyl-1,2-benzanthracen injizierter männl. Mäuse nach Kastration. *Schmidt, Ferdinand.* K 590
Schallreiz, Nervöse Antwort auf — im Großhirn von Krokodilen. *Weisbach, W., u. J. Schwartzkopff.* K 650
Schallreizung, Elektr. Potentiale nach — im Fischgehirn. *Grözinger, B., u. J. Schwartzkopff.* K 446
Schardakov-Methode, Untersuchgg. z. Meßzeitpunkt bei d. —. *Schretzenmayr, M.* K 94
Schleie, Z. Kenntnis auffallend großer Formen d. im Blut v. —, Karpfen u. Barbe lebenden Gattg. Cryptobia (Protozoa, Flagellata). *Kipp, H.* K 476
Schleiffestigkeit, Verminderte — in Dämpfen. *Eichborn, J. L. v.* K 165
Schleimdrüse z. Herst. d. Schlaf-Hüllen bei Papagei- u. Lippfischen. *Casimir, M.* K 446
Schreckreaktion u. Schreckstoffzellen bei Kneriidae u. Phractolaemidae (Isospondyli, Pisces). *Pfeiffer, W.* K 177
Schwefeldioxyd-Aufnahme, Stickstoff-Düng. u. — durch Fichtennadeln. *Materna, J., u. R. Kohout.* K 351
Schwerelosigkeits-Simulation, Modell z. — an Mikroorganismen. *Briegleb, W.* K 167
Scirpus Lacustris L., Mixotrophie bei —. *Seidel, K., F. Scheffer, R. Kickuth u. E. Schlimme.* K 176
Sediment, Beziehgg. zwischen Wasserkörper, Boden— u. Organismen im Bodensee. *Müller, German.* A 454
Sedimentgesteine, Prävulkanische — auf Fuerteventura. *Rothe, P.* K 366
Seepocken, Aktivitätsperiodik bei —. *Sommer, H.-H.* K 347
Segelfalter, Wärme als potentieller Zeitgeber für das Schlüpfen des —s *Iphiclides podalirius* (L.). *Wohlfahrt, Th. A.* K 121
Sekunde, Atomuhren u. d. Definition d. —. *Becker, Gerhard.* A 330
Sexualrhythmus, Fehlender — bei Karpfen in Warmwasserhaltg. *Meske, Ch., B. Lühr u. W. Szablewski.* K 291
Shoot Growth, Fruit-bud Formation a. — — in Apple in Relation to Gravity. *Tromp, J.* K 95
Shwartzman-Phänomen, Beeinflussg. d. Endotoxinwirkg. am Modell des lokalen —s. *Urbaschek, B., R. Versteyl u. D. Götte.* K 590
Siderochrome u. Eisenstoffwechsel bei Mikroorganismen. *Knüsel, F., J. Nüesch u. H. J. Treichler.* A 242
Sieve Plate Callose. A Factor in Blockage of Axial Phloem Transport. *McNairn, R. B., a. H. B. Currier.* K 591
Silber, Pyridin-N-oxid-Komplexe des —s. *Schmauss, G., u. H. Specker.* K 442
Silicate, Kristallstruktur v. Li_4SiO_4 u. Li_4GeO_4. (—) *Völlenkle, H., u. A. Wittmann.* K 441
Silicid, Neues, quaternäres — (E-Phase). *Nickl, J., u. H. Sprenger.* K 490
Sinapis, Sudden Release of the Meristematic Cells from G_2 as a Primary Effect of Flower Induction in —. *Kinet, J. M., G. Bernier u. R. Bronchart.* K 351
Sinapis alba, Biosphärenprodukte v. —. *Scheffer, F., R. Kickuth u. E. Schlimme.* K 118/119
Skelettmuskulatur, Kompartimentierg. des ATP/ADP-Systems in der —. *Kolenda, K.-D., G. Buse u. H. Netter.* K 539
Solar Spectrum, Forbidden Lines of Neutral Carbon in the — —. *Swensson, J. W.* K 440
Sonnenfinsternis, D. totale — v. 12. Nov. 1966. *Waldmeier, M.* A 597
Sonochemische Prozesse, Z. Bedeutg. stehender Wellen für —. *Feldhahn, E., u. W. F. Schmidt.* K 41
Soybean Root, Changes in — — Culture Induced by *Rhizobium japonicum*. *Veliky, I., u. T. A. LaRue.* K 96
Space-travellers' Age According to Relativity Theory. *Arley, N.* K 366
Speicherung, Lagerstättenkundl. Grundlagen d. unterird. — gasförmiger und flüss. Kohlenwasserstoffe. *Rühl, W.* A 301
Spektroskopie, Eine neue Lampen-Type z. Atom-Absorptions—. *Ringhardtz, I.* K 318
Spermatophoren bei Halacariden (Acarina). *Kirchner, W. P.* K 345
Spermien, Unterschiedl. Geschwindigk. leichter u. schwerer — im Ejakulat. *Schilling, E., u. P. Schmid.* K 291
Spermiophagen im Nebenhoden des Menschen. *Holstein, A.-F.* K 98
Sphaeroma hookeri — ein semi-terrestrischer Salzwiesenbewohner. *Remmert, H.* K 253
Sphärosomen, Z. zytochem. Oxydase-Lokalisation in — d. fettspeichernden Holzstrahlzellen v. Populus. *Sauter, J. J.* K 176
Spinnverhalten, Z. hormonalen Steuerg. des —s von *Philosamia cynthia*. *Nopp-Pammer, E., u. H. Nopp.* K 592
Spiny Lobster, Integrated Function of Statocyst and Antennular Proprioceptive Organ in the — —. *Schöne, H., a. Hedwig Schöne.* K 289
Splachnobryum, Unusual Archegonial Distribution in a Moss: —. *Chopra, R. N., M. Lal, a. A. Rashid.* K 448
Sporenbildung, D. Ort d. Meiosis u. d. — bei d. siphonalen Grünalge *Derbesia marina*. *Neumann, K.* K 121
Stahl, Reaktionen v. Arsen-Verbb. aus Steinkohlenaschen mit —. *Kirsch, H., S. Pollmann u. J. Ottemann.* K 319
Statocyst, Integrated Function of — and Antennular Proprioceptive Organ in the Spiny Lobster. *Schöne, H., a. Hedwig Schöne.* K 289
Statolithe, Z. Wirkungsmechanismus d. —n in d. pflanzl. Zelle. *Sievers, A.* K 252
Statolith-organs, Subjective Vertical as a Function of Body Position and Gravity Magnitude (—). *Schöne, H., D. E. Parker, a. H. G. Mortag.* K 288
Staub, Raketenexperiment z. Samml. v. kosmischem —. *Gerloff, U., H. J. Weihrauch u. H. Fechtig.* A 275
Staurolith, Z. unteren Stabilitätsgrenze v. —. *Hoschek, G.* K 200
Steinheim, Anzeichen für den meteorit. Ursprung des Beckens v. —. *Engelhardt, W. v., W. Bertsch, D. Stöffler, P. Groschopf u. W. Reiff.* A 198
Steroide, Spaltg. v. 11-substituierten —n durch den Stamm *Proactinomyces ruber*. *Čapek, A., O. Hanč, u. M. Tadra.* K 70
—, Hemmg. d. steroid-abhäng. Enzyminduktion durch — u. Alkaloide bei Mikroorganismen. *Wacker, A., L. Träger, M. Maturova u. H. Beckmann.* K 90
Stickstoff-Düngung u. Schwefeldioxyd-Aufnahme durch Fichtennadeln. *Materna, J., u. R. Kohout.* K 351
Stinkmorchel, 2-Phenyl-buten(2)-al(1), Riechstoff d. —. *List, P. H., u. B. Freund.* K 368
—, Methylmercaptan und Schwefelwasserstoff, Geruchstoffe der — (*Phallus impudicus* L.). *List, P. H., u. B. Freund.* K 648

Stoffwechsel, D. — d. Parasiten. Beziehungg. z. Pathogenese u. Chemotherapie parasitärer Infektionen. *Brand, Th. von.* A 580
— physiclog. Untersuchgg. an diphenyl- u. Natrium-o-phenylphenolat-resistenten Pilzen. *Herbig, G., u. H.-J. Rehm.* K 46
Stomata, Einfluß v. Rot- u. Blaulicht auf d. Öffnungs- u. Schließgeschwindigkeit d. — von *Zea mays. Raschke, K.* K 72
—, Erweiter. d. Spaltöffnungen v. *Vicia faba* durch Stickstoff (—). *Raschke, K.* K 73
Strahlenempfindlichkeit v. Detergentienlamellen. *Bergeder, H. D., W. Körner u. H. Meissen.* K 319
Strahlenresistenz, Erhöhte — CCl_4-geschädigter Mäuse. *Tribukait, B., u. K. Lindberg.* K 92
Strahlenschäden, Direkte elektronenmikroskop. Beobacht. d. Entsteh. v. — in Metallen. *Martin, I., u. K.-J. Schulze.* K 439
Strahlung s. Radiation
Streuphasen, Best. d. — in d. Kristallstrukturanalyse. *Blau, W., H. Schreiber, G. E. R. Schulze u. H.-J. Ullrich.* K 535
Strukturbildung, Prinzip einer —. *Thiele, H.* A 136
Subcommissuralorgan, Feinstruktur v. Zellrosetten im — d. Maus. *Herrlinger, H., A. Schwink u. R. Wetzstein.* K 472
—, Ungewöhnl. segmentierte Zellkerne im — d. Maus. *Schwink, A., H. Herrlinger u. R. Wetzstein.* K 545
Subjective Vertical, Inversion of the Effect of Increased Gravity on the — —. *Schöne, H., a. D. E. Parker.* K 288
— — as a Function of Body Position and Gravity Magnitude. *Schöne, H., D. E. Parker a. H. G. Mortag.* K 288
Substantia nigra, Wirkg. v. Iproniazid u. l-DOPA auf d. dense core vesicles in d. — — bei d. Maus. *Bak, I. J., u. R. Hassler.* K 47
Supraleitung im System Niob-Gallium. *Meyer, Gundolf.* K 489
Symbiose, Z. „Anemonen-Fisch—". *Schlichter, D.* K 569

Tabakrauch, Entstehg., Zusammensetzg. u. Beeinflussg. des —es. *Neurath, G.* A 30
Tausendfüßler, Tagesrhythmische Vertikalbewegg. bei —n (Myriapoda, Diplopoda). *Haacker, U.* K 346
Teak, Eine weitere biogenet. interessante Verb. aus — (*Tectona grandis* L.). *Sandermann, H. W., u. M. H. Simatupang.* K 118
Teepleit-Bildg. bei Präparation v. Natriumborat-Hydrat zwischen NaCl-Küvettenfenstern. *Nonnenmacher, G.* K 562
Temperaturregelung, Bedeut. des braunen Fettgewebes für d. — des neugeborenen u. kälteadaptierten Säugers. *Brück, K.* A 156
Tenebrio molitor, Pupillenreaktion im Ommatidium v. — —. *Wada, S., u. G. Schneider.* K 542
Tenside, Schädig. cytoplasmat. Membranen durch —. *Rockstroh, T., u. K. Zapf.* K 568
Terbium, New Lines in the L-Spectrum of —65. *Nigam, A. N., a. K. B. Garg.* K 641
Termiten, Auf — spurbildend wirkende Stoffe. *Becker, G., u. H.-J. Petrowitz.* A 16
Thallium(I)-chlorid, Viscosität d. Schmelzen v. — u. Magnesiumbromid. *Grothe, K. H.* K 562
Thelepogon elegans, Cytology of — Roth. *Naithani, S. P., a. K. P. S. Sisodia.* K 99
Thermische Abspaltung v. Wasserstoff aus $Mg(OH)_2$, $Al(OH)_3$ u. Kaolinit. *Freund, F., u. H. Gentsch.* K 164
Thermogravimetrische Untersuchgg. des Ab- und Aufbaus v. Kristallhydraten. *Wiedemann, H.-G., u. A. van Tets.* K 442
Thermosensibilisierung v. Ehrlich-Mäuse-Ascites-Krebszellen durch Progesteron. *Ardenne, M. von, u. P. G. Reitnauer.* K 496
Thiazolblaubildung, Intravitale — nach Applikation v. S-Methyl-β-N-(4-methyl-thiazolyl-(2))-isothiosemicarbazid-dihydrochlorid. *Thiele, H.-J.* K 91
Thin Layer Electrophoresis, A — — — Method for the Concentration and Separation of Coloured Substances from Beet Juice. *Vestermark, A.* K 470
Thioacetanilid-S-oxid, Röntgenkristallograph. Daten v. —. *Kraeft, U.* K 441
Thiomagnetit, Synthet. —Pyrit-Gemische. *Flaig, E., H. P. Böhm u. B. Nuber.* K 515
Thymidin, ^{3}H—Einbau unter in vivo u. in vitro Bedingg. an Geweben v. Maus und Ratte. *Helpap, B., u. W. Maurer.* K 520
Thyroxine, Effect of — on the Alkaline Phosphatase Activity of the Gills of *Rosbora Doniconius. Seshadri, B., u. S. K. Varma.* K 340
Tilapien, Kampfverhalten u. Brutpflegeform bei —. *Apfelbach, R.* K 72
Titanate, Z. System Na_2O-TiO_2-H_2O (—). *Wefers, K.* K 18
Titan-Sauerstoff-Mischkristalle, Neutronenbeugungsuntersuchgg. an hydrierten u. nichthydrierten α—n. *Goretzki, H.* K 163
Titansilicid, Neues —: Ti_5Si_4. *Sprenger, H., u. J. Nickl.* K 645
Tonmineralbildung, D. K-Na-Verhältnis in Gewässern u. d. —. *Harder, H.* K 613
Training, Zunahme DNS-synthetisierender Herzmuskelkerne durch —. *Kunze, W.-P., u. P. Citoler.* K 540
Transamination, Non-enzymatic — of Histidine with α-Keto Acids. *Doctor, V. M., a. I. Oró.* K 443
Transfer-like RNA, Z. Synth. u. Basenzusammensetz. d. — — in Chlorella. *Galling, G.* K 20
Tremor, Hemmg. des —s durch β-adrenolyt. wirksame Substanzen. *Jacobi, H.* K 94
Trenimon®, Cytolog. Untersuchgg. an HeLa-Zellen nach kurzfristigen 2,3,5-Trisäthyleniminobenzochinon-1,4-Gaben (—). *Wegehaupt, S., u. H.-J. Sehrbundt.* K 123
Triazol, Spektrophotometr. Untersuchgg. z. NH-Acidität v. Hämin-diäthylester-Imidazolen u. -1.2.4—. *Mohr, P., W. Scheler u. K. Fränk.* K 227
Tridymit, Gitterkonstanten u. Raumgruppe v. — bei 20 °C. *Hoffmann, W.* K 114
Trijodthyronin, Über lokale bzw. lokalisierte —Wirkungen auf d. Wachstum aktivierter Federkeime. *Höcker, W.* K 207
Triphenyl-cyclotriphosphan-trisulfid, $(C_6H_5PS)_3$. *Baudler, M., K. Kipker u. H.-W. Valpertz.* K 43
Trypanblau, Verhalten d. circumventriculären Organe des Kaninchens nach intravenöser —Zufuhr. *Weindl, A.* K 342
Tryptamin, Vorkommen v. — im Holz v. Angélique. *Sandermann, W., u. W. Lange.* K 249
Tryptophanstoffwechsel, β-(Indolyl-3)-äthylacetat, ein neues Stoffwechselprodukt im — d. Hefen. *Glombitza, K.-W.* K 142
Tubenepithel, Entwicklg. d. Kinocilien im — des Menschen. *Overbeck, L.* K 229
Tubuli-Bündel, Intranucleäre — im Gefäßorgan d. Lamina terminalis. *Weindl, A., A. Schwink, u. R. Wetzstein.* K 473
Tumor, Unterschiedl. Mitoseablauf bei neuroektodermalen und mesodermalen —en. *Schröder, R.* K 620
Tumorgröße, Z. Beziehg. zwischen — u. Thymusgewicht b. Ascitestumoren. *Klug, H., u. A. Sebold.* K 565
Tyrosin, Inkorporation v. L-^{3}H— durch d. Neuroglia im experimentellen Hirnödem. *Kleihues, P., u. B. Schultze.* K 173

Überstrukturphasen b. Begasg. v. Palladium mit CO bzw. O_2. *Steeb, S., u. H. Kral.* K 536
Ultimobranchialkörper, Lokalisation v. C-Zellen im — des Haushuhns. *Hachmeister, U., J. Kracht, H. Kruse u. M. Lenke.* K 619
Ultrasonic Irradiation of Avena Coleoptiles. *Johnsson, A.* K 144
Uranium Nitride Oxide, Mass Spectrometric Evidence for the Gaseous — — — Molecule. *Gingerich, K. A.* K 646
Urease-Reaktion, Spezif. Hemmg. d. — durch Chloramphenicol. *Müller, Eberhard.* K 226
Ureyit, Über Kosmochlor (—). *Neuhaus, A.* K 440
Uterusschleimhaut, D. elektronenmikroskop. Bild des Cyclus d. — an d. Ratte. *Krone, H. A., K. Rickers u. S. Onishi.* K 473
Utricularia-Arten, Förderg. carnivorer — durch Zucker in axenischen Licht- u. Dunkelkulturen. *Harder, R., u. I. Zemlin.* K 543
Utricularia stellaris, Blütenbild. v. — ohne tierische Zusatznahrg. *Harder, R., u. I. Zemlin.* K 48

Valerianella, CO_2-Gaswechsel, Wasserpotential u. Sättigungsdefizit bei d. Antrockng. epidermisfreier Blattscheiben v. —. *Bertsch, A.* K 204
Vanadium-Verbindungen, Über den Zusammenhang zwischen V-V-Abständen, IR-Spektren u. elektronischen Eigenschaften im System ZnV_2O_4-LiV_2O_4 (—). *Reuter, B., u. Klaus Müller.* K 164
Vasoactive Drugs, Responses of the Circulatory System Towards the — — in Hypothermia under Different Anaesthesia. *Dey, P. K., a. A. Mukherjee.* K 227
Van der Waals-Wechselwirkungen. *Casimir, H. B. G.* A 435
Verhaltensphysiologie, D. instinktiven Grundlagen menschl. Kultur (—). *Lorenz, K.* A 377

Viren, Partial Purification of Maize Rough Dwarf Virus (—). *Lovisolo, O., E. Luisoni, M. Conti, a. C. Wetter.* K 73
Vitamin, Effect of — E on Flower Initiation in *Calendula Officinalis* L. Grown in Short Day. *Baszynski, T.* K 339
—, Einfluß v. Pankreassaft auf Phosphorylierung u. Resorption des — B_1. *Gassmann, B., u. E. Sandner.* K 369
Vivianit, Über ein rezentes —-Vorkommen im Walchensee/Obb. *Berg, S., H. Suchenwirth u. K. L. Weiner.* K 199
Vogel, Circannuale Periodik d. Mauser u d. Zugunruhe bei einem —. *Gwinner, E.* K 447

Wachsmotte, Juvenilhormon u. Verhalten bei d. —. *Piepho, H.* K 50
Wachstumsregulatoren, Synthet. —, insbes. Chlorcholinchlorid. *Jung, J.* A 356
Wasserpotential, CO_2-Gaswechsel, — u. Sättigungsdefizit bei d. Antrockng. epidermisfreier Blattscheiben v. Valerianella. *Bertsch, A.* K 204
— s. a. Water Potential
Wasserschichten, Temperaturabhängigk. des Spaltdruckes sehr dünner — zwischen Quarzglasoberflächen. *Peschel, G., u. K. H. Adlfinger.* K 614
Wasserstoffbrücken bei d. Adsorption v. Alkoholen an Al_2O_3. *Knözinger, H., E. Ress u. H. Bühl.* K 516
Wasserstoff-Brückenbindungen, Spezifität der —. *Luck, W. A. P.* A 601
Water Potential, Effects of Alternating — —s on Germination of Peas. *Manohar, M. S., a. M. K. Mathur.* K 48
Water Potential s. a. Wasserpotential
Weberknechte, Bedeut. einer Chelicerendrüse bei —n (Opiliones). *Martens, J.* K 346
Weizen, Verbleib von ^{14}C bei d. Entwicklg. v. — aus ^{14}C-markiertem Saatgut. *Zeller, A., K. Roth u. H. E. Oberländer.* K 45
Weizenblätter, Unterschiede d. Inaktivierbarkeit d. Hexokinaseaktivität in —n nach Infektion mit *Puccinia graminis tritici*. *Lunderstädt, J., u. W. H. Fuchs.* K 349
Weizenpflanzen, Aufnahme u. Transport v. ^{15}N-markiertem Chlorcholinchlorid bei jungen —. *Faust, H., u. H. Bier.* K 175
Werner, Die Koordinationszahl „acht" u. d. wechselnde Koordinationszahl. Ein unveröffentl. Manuskript v. A. —. *Kauffmann, G. B.* A 573
Wheat, NAD- a. NADP-Dependent Malate Dehydrogenase in —. *Honold, G. R., V. Macko a. M. A. Stahmann.* K 169
Wheat Stem Rust, Effect of Some Inorganic Salts on — — —. *Grover, R. K.* K 350
Whitlockit, Isotypie v. Cerit u. —. *Keppler, U.* K 139
Wildbohnen-Funde in Südamerika. *Berglund-Brücher, O.* A 466
Wirbeltiere, Biolog. Grundlagen z. Populationsphysiologie d. —. *Schultze-Westrum, Th. G.* A 576
Wolfram-Einkristalle, Züchtg. v. —n an Drahtspitzen. *Grote, K. H. v.* A 558
Wound Healing, Effect of Hydrocortisone on Aminopeptidase Activation in Early — —. *Mäkinen, P.-L., a. I. Raekallio.* K 202
Wurzelwachstum, Wirkg. v. Chlorfluorenol-methylester auf d. Kallus- u. — d. Rebe. *Alleweldt, G., u. H.-D. Bourquin.* K 542

Zeitmessung, D. — in d. Relativitätstheorie u. d. Folgen d. Benutzg. v. Lichtuhren. *Lamla, E.* A 35
Zelle, Oogenese, d. Wachstum v. Riesen —n. *Bier, K.* A 189
—, Z. Funktion des „Flemming-Körpers" bei d. Teilg. tierischer —n. *Paweletz, N.* A 533
Zelle, Erhaltung d. Automatie v. Herz —n in einem chem. definierten Nährmedium in vitro. *Halle, W., u. A. Wollenberger.* K 72
—, Z. Wirkungsmechanismus d. Statolithen in d. pflanzl. —. *Sievers, A.* K 252
—, Keratohyalin-Granula in der Grenzzone benachbarter epidermaler —n. *Rupec, M., u. O. Braun-Falco.* K 445
—, Verhalten d. Plasma—n im Knochenmark d. Ratte unter Einfluß von Prednison u. Aristolochiasäure. *Sierung, H., u. K. Abendroth.* K 541
—, Mitochondrienvermehrg. d. Herzmuskel— nach Aderlaß. *Onishi, S.* K 568
—, Lokalisation v. C-—n im Ultimobranchialkörper des Haushuhns. *Hachmeister, U., J. Kracht, H. Kruse u. M. Lenke.* K 619
—, Z. Morphogenese pflanzl. —n im elektr. Feld. *Bentrup, F. W.* K 620
— s. a. Cell
Zellkern, Eine einen — umhüllende Markscheide im Großhirnmark d. Katze. *Haug, H.* K 519
—, Feinstruktur extrem schmaler Kernbrücken in segmentierten —en. *Herrlinger, H., A. Schwink u. R. Wetzstein.* K 545
—, Ungewöhnl. segmentierte —e im Subcommissuralorgan d. Maus. *Schwink, A., H. Herrlinger u. R. Wetzstein.* K 545
Zellkulturen, Membranpotential-Messgg. an KB-—. *Redmann, K., Ch. Stolte u. D. Lüders.* K 255
Zellneubildung d. Mundschleimhaut. *Kirschner, H.* K 255
Zelloberfläche, Protuberanzen an d. — v. *Escherichia coli* B nach Einwirkg. v. Polymyxin B. *Wahn, K., u. T. Rockstroh.* K 448
Zellrosetten, Feinstruktur v. — im Subcommissuralorgan d. Maus. *Herrlinger, H., A. Schwink u. R. Wetzstein.* K 472
Zellstrukturen, Aktiv u. latent gebundene Phenoloxidase u. ihre Ablösg. v. pflanzl. —. *Drawert, F., u. H. Gebbing.* K 226
Zellteilung, Einfluß v. Oestradiol auf d. —. *Nemetschek-Gansler, Hedi.* K 98
Zellwandbildung, Induktion v. — durch Fremdprotein bei Acetabularia. *Werz, G.* K 374
Zentralnervensystem, „feedback-Neurone" im — des Menschen. *Neuhoff, V.* K 287
—, Polyribosomen mit Schraubenstruktur im — junger Hühnerkeime. *Bergquist, H., u. E. Horstmann.* K 544
— s. a. Central Nervous System
Zeta-Potential synchron kultivierter Chlorellen. *Grünberg, H., u. C. J. Soeder.* K 205
Zink, Isotopischer Austausch v. — zwischen Proteinen u. Polyaminopolycarboxylsäuren. *Jammers, W., u. A. Catsch.* K 588
Zinkoxid, Gitterenergie v. —. *Hoppe, R.* K 587
Zinkpyrophosphat, Chem. Reaktionseffekte bei d. Feststoffschmierg. mit —. *Knappwost, A., u. J. Gänsheimer.* K 165
Zinktellurit: Kristallstruktur u. Beziehgg. zu einigen Seleniten. *Hanke, K.* K 199
Zinkverbindungen, Kristallstruktur v. β-$KZnBr_3$ $2\,H_2O$ (—). *Brehler, B., u. R. Holinski.* K 441
Zirkoniumpyrophosphat-Leuchtstoffe. *Witzmann, H., W. Treichler u. B. Maihold.* K 644
Zoocecidien, Verteilung v. Stickstoff in einigen histioiden —. *Paclt, J., u. J. Hässler.* K 349
Zucker, Förderg. carnivorer Utricularia-Arten durch — in axenischen Licht- u. Dunkelkulturen. *Harder, R., u. I. Zemlin.* K 543
Zuckerrüben, Wettbewerb zwischen eu- u. aneutetraploiden — im gemeinsamen Bestand. *Butterfass, T.* K 290
Zustandsdiagramme, Phänomene in d. Nähe des krit. Punktes (—). *Richtering, H.* A 481

IV. Buchbesprechungen

Adler, J.: X-Ray Emission Spectrography in Geology. (J. Ottemann). 622
Alfert, M., H. Bauer, C. V. Harding, W. Sandritter u. P. Sitte (Hrsg.): Protoplasmatologia. Handbuch. (E. Schnepf). 451
Arley, N., a. K. R. Buch: Introduction to the Theory of Probability and Statistics. (D. Bierlein). 570
Aubouin, J.: Geosynclines. (K. Strobach). 451

Bajusz, E., a. G. Jasmin: Methods and Achievements in Experimental Pathology. Vol. 1. (H. Lettré). 623
Barer, R., a. V. E. Cosslett (Eds.): Advances in Optical and Electron Microscopy. Vol. 1. (L. Reimer). 256
Bartelheimer, H., et al. (Hrsg.): D-Glucose u. verwandte Verbindungen in Medizin u. Biologie (H. A. Krebs). 595
Baumann, H., u. H. R. Hensel: Metallkomplex-Farbstoffe. (H. Rath). 548
Bearden, J. A.: X-Ray Wavelengths. (A. Faessler). 100
Becker, E.: Gasdynamik. (Th. Just). 74
Beiträge zur Biochemie und Physiologie von Naturstoffen. (H. Rembold). 148
Berelson, B., et al. (Eds.): Family Planning and Population Programs. (Th. Löbsack). 376
Bochkova, O. P., a. E. Ya. Shreyder: Spectroscopic Analysis of Gas Mixtures. (J. van Calker). 352
Boschke, F. L.: Erde von anderen Sternen. (A. El. Goresy). 179
Bragg, L., a. G. F. Claringbull: The Cristalline State. Bd. 4. (U. Hofmann). 148
Brand, Th. v.: Biochemistry of Parasites. (K. Heyns). 208
Braun, D., H. Cherdron u. W. Kern: Praktikum der makromolekularen organischen Chemie. (Werner Müller). 571
Brauner, L., u. W. Rau: Versuche zur Bewegungsphysiologie der Pflanzen. (R. Bünsow). 352
Brink, R. A., a. E. D. Styles (Eds.): Heritage from Mendel. (L. Jaenicke). 572
Brown, W. F.: Magnetoelastic Interactions. (R. Pottel). 651
Burckhardt, J.: Die Bewegungsgruppen in der Kristallographie. (J. Zemann). 256
Burkin, A. R.: The Chemistry of Hydrometallurgical Processes. (H. Junghanss). 594
Buttmann, G.: John Herschel. Lebensbild eines Naturforschers. (H. Kienle). 27

Cadle, R. D.: Particles in the Atmosphere and Space. (U. Gerloff). 651
Capon, B., M. J. Perkins, a. C. W. Rees (Eds.): Organic Reaction Mechanisms. (M. Hanack). 124
Clark, R. B.: A Practical Course in Experimental Zoology. (Peter Ax). 352
Clark, S. P. (Ed.): Handbook of Physical Constants. (W. v. Engelhardt). 256
Coffey, S. (Ed.): Rodd's Chemistry of Carbon Compounds. (L. Horner). 28
Cohen, R. S., a. M. W. Wartofsky (Eds.): Boston Studies in the Philosophy of Science. Vol. 2. (H. Sachsse). 374

Dawes, B. (Ed.): Advances in Parasitology. Vol. 4. (Th. von Brand). 595
Diels, O., u. W. Ruske: Einführung in die organische Chemie. (R. Mayer). 570
Doerr, W., F. Linder u. G. Wagner (Hrsg.): Aktuelle Probleme aus dem Gebiet der Cancerologie. (E. Harbers). 595
Dynkin, E. B.: Markov Processes. (D. W. Müller). 548

Ebert, M., a. A. Howard (Eds.): Current Topics in Radiation Research. Vol. 2. (C. H. Krauch). 324
Eccles, J. C. (Ed.): Brain and Conscious Experience. (K. Akert). 452
Eckert, E. R. G.: Einführung in den Wärme- und Stoffaustausch. (E. Schmidt). 179
Eichler, W.-D. (Hrsg.): Handbuch der Insektizidkunde. (W. H. Fuchs). 451
Elze, C.: Der menschliche Körper. (H. Jahrmärcker). 292

Flechtner, H.-J.: Grundbegriffe der Kybernetik. (W. L. Fischer). 624
Fleisch, H., et al. (Eds.): Calcified Tissues 1965. (K.-H. Knese). 352
Florkin, M.: A Molecular Approach to Phylogeny. (A. Wacker). 76
II. Foratom-Kongreß, Frankfurt. (H. Bonnenberg). 179
Frihagen, J. (Ed.): Electron Density Profiles in Ionosphere and Exosphere. (H. H. Rabben). 324
Frisch, K. von: Du und das Leben. (H. Autrum). 324
Funktionelle und morphologische Organisation der Zelle. (F. Bartels). 100

Geiseler, G. (Hrsg.): Ausgewählte physikalische Methoden der organischen Chemie. (A. de Meijere). 100
Gibbs, B. M., a. F. A. Skinner (Eds.): Identification Methods for Microbiologists. (H. G. Schlegel). 376
Goodwin, T. W. (Ed.): Aspects of Insect Biochemistry. Biochemical Symposia No. 25. (P. Karlson). 595
Goryunova, N. A.: The Chemistry of Diamond-like Semiconductors. (H. P. Boehm). 594
Graumann, W., u. K. Neumann (Hrsg.): Handbuch der Histochemie. Bd. I: Allgemeine Methodik. 2. Teil. (G. F. Domagk). 376
—, —, u. K. Neumann (Hrsg.): Handbuch der Histochemie. Bd. 3: Nucleinsäuren. 3. Teil. (G. F. Domagk). 596
Grosser, O.: Grundriß der Entwicklungsgeschichte des Menschen. (J. Staubesand). 375

Haseloff-Hoffmann: Kleines Lehrbuch der Statistik. (C. Harte). 27
Haskell, P. T. (Ed.): Insect Behaviour. (K. v. Frisch). 572
Hasler, A. D.: Underwater Guideposts. Homing of Salmon. (W. Pfeiffer). 28
Hay, R. L.: Zeolites a. Zeolitic Reactions in Sedimentary Rocks. (German Müller). 622
Hayes, W. D., a. R. F. Probstein: Hypersonic Flow Theory. (P. P. Wegener). 570
Hellmich, W. (Hrsg.): Khumbu Himal. Ergebnisse des Forschungsunternehmens Nepal Himalaya. (K. Senghas). 652
Hepple, P. (Ed.): Natural Gas. (W. Rühl). 651
Hess, W. N., D. H. Menzel, a. J. A. O'Keefe (Eds.): The Nature of the Lunar Surface. (U. Gerloff). 178
Hinde, R. A.: Animal Behaviour. (H. Autrum). 572
Hund, F.: Physikalische Erkenntnis zwischen Tradition und Erfahrung. (E. Lamla). 624

Ingle, J. C.: The Movement of Beach Sand. (G. Müller). 148

Jukes, Th. H.: Molecules and Evolution. (A. Wacker). 376
Justi, E.: Leitungsmechanismus und Energieumwandlung in Festkörpern. (K. Hauffe). 179

Kaesche, H.: Die Korrosion der Metalle. (W. Schwenk). 323
Kaiser, R.: Quantitative Bestimmung organischer funktioneller Gruppen. (G. Tölg). 652
Kalaidjiew, A., u. J. Segal: Die Struktur biologisch aktiver Eiweiße. (K. Heyns). 623
Kauffman, G. B.: Alfred Werner. Founder of Coordination Chemistry. (W. Ruske). 594
Keilin, D.: The History of Cell Respiration and Cytochrome. (K. Zeile). 623
Kirsten, W. H. (Hrsg.): Fortschritte der Krebsforschung. Bd. 6: Malignant Transformation by Viruses. (E. Harbers). 208
König, E.: Magnetische Eigenschaften der Koordinations- u. metallorganischen Verbindungen der Übergangselemente. (B. Elschner). 622
Kopal, Z.: An Introduction to the Study of the Moon. (H. Faust). 524
Korenman, I. M.: Introduction to Quantitative Ultramicroanalysis. (W. Geilmann). 52
Krautkrämer, J. u. H.: Werkstoffprüfung mit Ultraschall. (Erwin Meyer). 28
Kuhn, Th. S., J. L. Heilbron, P. L. Forman, a. L. Allen: Sources for History of Quantum Physics. (F. Hund). 500

Landau, L. D., u. E. M. Lifschitz: Lehrbuch der theoret. Physik. Bd. 5: Statistische Physik. (K. Hauffe). 621
Lehmann, H., a. R. G. Huntsman: Man's Haemoglobins-Including the Haemoglobinopathies and Their Investigation. (H. Muirhead). 595
Locke, M.: Reproduction: Molecular, Subcellular and Cellular. (P. v. Sengbusch). 75

Macek, K., a. J. M. Hais (Eds.): Stationary Phase in Paper and Thin-Layer Chromatography. (G. Braunitzer). 124
Manning, A.: An Introduction to Animal Behaviour. (W. Wickler). 624
Marler, P. R., a. W. J. Hamilton: Mechanisms of Animal Behavior. (W. Wickler). 548
Meier, H., H. Wänke u. J. Ottemann: Kosmochemie. (F. Heide). 324
„Meteor"-Forschungsergebnisse. Reihe A: No. I. Allgemeines, Physik und Chemie des Meeres. Hrsg. v. d. Deutschen Forschungsgemeinschaft. (German Müller). 596
Millot, J., et J. Anthony: Anatomie de *Latimeria chalumnae*. Tome 2. (D. Starck). 75
Mothes, K., et al. (Hrsg.): 3. Internationales Symposium Biochemie und Physiologie der Alkaloide. (A. Trebst). 180

Needham, J., a. W. Ling: Science and Civilisation in China. (F. L. Boschke). 572
Neuert, H.: Kernphysikalische Meßverfahren zum Nachweis für Teilchen und Quanten. (B. Rajewsky). 450
Neurath, H. (Ed.): The Proteins. Composition, Structure, and Function. Vol. 4. (K. Heyns). 451
Niedermayer, R., u. H. Mayer (Hrsg.): Grundprobleme der Physik dünner Schichten. (F. Baumann). 99
Nobel Lectures Chemistry. Vol. 1. Publ. by the Nobel Foundation. (F. L. Boschke). 450
Nobel Lectures Physics. Vol. 1. Publ. by the Nobel Foundation. (F. L. Boschke). 450

Peisach, J., Ph. Aisen, a. W. E. Blumberg (Eds.): The Biochemistry of Copper. (L. Jaenicke). 571
Pfanzagl, J.: Allgemeine Methodenlehre der Statistik. Bd. 1. (E. Lamla). 524
Phillips, C. S. G., a. R. J. P. Williams: Inorganic Chemistry. (Max Schmidt). 652
Polikarpov, G. G.: Radioecology of Aquatic Organisms. (A. Catsch). 596
Prandtl, L.: Führer durch die Strömungslehre. (H. Schlichting). 232
Proceedings of the International Conference on Magnetism. (R. Gremmelmaier). 52
Proceedings of the International Conference on "The Ionosphere". Publ. by the Institute of Physics and the Physical Society, London. (W. Dieminger). 546

Racker, E.: Mechanisms in Bioenergetics. (H. G. Schlossberger). 571
Robinson, N. (Ed.): Solar Radiation. (R. Lüst). 546
Roth, L. J. (Ed.): Isotopes in Experimental Pharmacology. (W. Maurer). 76

Schaeffer, O. A., a. J. Zähringer (Eds.): Potassium Argon Dating. (H. Hintenberger). 547
Scheffer, F., u. P. Schachtschabel: Lehrbuch der Bodenkunde. (E. Schlichting). 500
Schmillen, A., u. R. Legler: Lumineszenz organischer Substanzen. (K.-D. Gundermann). 594
Schneider, G., G. Sembdner u. K. Schreiber: Gibberelline, ihre Derivate und Abbauprodukte. (R. Knapp). 622
Schröder, Karl (Hrsg.): Große Dampfkraftwerke. Planung, Ausführung und Bau. Bd. 3 A. (P. Sandstede). 76
Schütte, H.-R.: Radioaktive Isotope in der organischen Chemie und Biochemie. (F. Baumgärtner). 623
Schultze, W.: Farbenlehre und Farbenmessung. (H. R. Hensel). 651
Selecta Heinz Hopf. Hrsg. von der E. T. H. Zürich. (A. Dold). 547
Servant, R., and A. Charru (Eds.): Electronic Magnetic Resonance and Solid Dielectrics. (W. Zeil). 74
Sheka, I. A., I. S. Chaus, a. T. T. Mityureva: The Chemistry of Gallium. (W. Klemm). 622
Sillescu, H.: Kernmagnetische Resonanz. (Achim Müller). 292
Sinanoglu, O. (Ed.): Modern Quantum Chemistry. (W. A. Bingel). 124
Smith, L. O., a. S. J. Cristol: Organic Chemistry. (E. Winterfeldt). 375
Soloukhin, R. I.: Shock Waves and Detonations in Gases. (P. P. Wegener). 547
Sommerfeld, A., u. H. Bethe: Elektronentheorie der Metalle. (W. Wessel). 570
Steward, F. C. (Ed.): Plant Physiology. A Treatise. Vol. IV A. Metabolism: Organic Nutrition and Nitrogen Metabolism. Vol. IV B: Metabolism: Intermediary Metabolism and Pathology. (H. Metzner). 76
Stuart, H. A. et al.: Molekülstruktur. (H. Suhr). 651
Sykes, P.: A Guide Book to Mechanism in Organic Chemistry. (B. Eistert). 180

Termer, F.: Karl Theodor Sapper 1866—1945. (German Müller). 452
Theisen, R.: Quantitative Electron Microprobe Analysis. (K. H. Wedepohl). 52
Tölke, F.: Praktische Funktionenlehre. Bd. 2. (E. Lamla). 292
Turner, R. A.: Screening Methods in Pharmacology. (H. Maske). 571
Twitty, V. Ch.: Of Scientists and Salamanders. (H. J. Becker). 624

Umweltradioaktivität und Strahlenbelastung. (F. L. Boschke). 75
Unsöld, A.: Der neue Kosmos. (M. Waldmeier). 624

Várterész, V. (Hrsg.): Strahlenbiologie. (A. Catsch). 376
Vertregt, M.: Principles of Astronautics. (R. Lüst). 178

Waddington, C. H.: Die biologischen Grundlagen des Lebens. (H. J. Becker). 375
Waerden, B. L. van der: Die Anfänge der Astronomie. (W. Petri). 28
Wagner, D.: Einführung in die Theorie des Magnetismus. (E. Vogt). 208
Walcher, W.: Praktikum der Physik. (S. Penselin). 524
Walz, A.: Strömungs- und Temperaturgrenzschichten. (F. W. Riegels). 124
Weizel, W.: Lehrbuch der theoretischen Physik. Bd. 1. (E. Lamla). 232
Weyl, R.: Geologie der Antillen. (H. Martin). 547
Wiener, N., a. J. P. Schadé (Eds.): Progress in Biocybernetics. Vol. 3. (W. L. Fischer). 476
Wijn, H. P. J. (Hrsg.): Ferromagnetismus. (R. Pottel). 523
Wilkinson, J. H.: Isoenzymes. (G. Pfleiderer). 28
Wolf, G.: Isotopes in Biology. (F. Scheffer). 180
Wyckoff, R. W. G.: Crystal Structures. (R. Hoppe). 74